FAX-L260i

MANUALE TECNICO

REV. 0

Canon

Marzo 1999 HY8-10AK-I00

Questo manuale contiene informazioni di natura strettamente riservata, pertanto la duplicazione dello stesso e la distribuzione a personale non autorizzato sono severamente vietate.

COPYRIGHT © 1999 CANON INC., CANON EUROPA NV, CANON ITALIA S.p.A.
Versione italiana a cura del supporto clienti di Canon Italia S.p.A.

I. LEGENDA DEI SIMBOLI

I simboli utilizzati nel presente manuale hanno i seguenti significati.

Simbolo	Significato
	Segnala una precauzione da seguire per prevenire eventuali danni al personale, all'apparecchiatura oppure ai componenti elettronici (es. carica elettrostatica).
	Segnala una precauzione da adottare per evitare danni all'elettronica dovuti a carica elettrostatica.
	Segnala un pericolo di incendio.
	Segnala di scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente prima di eseguire un'operazione.
NOTA	Si forniscono informazioni utili per la comprensione delle descrizioni.
RIFERIMENTO	Indica delle sezioni a cui fare riferimento per informazioni più dettagliate sull'argomento trattato.

II. COME UTILIZZARE QUESTO MANUALE

Questo manuale, suddiviso in quattro capitoli, riporta tutte le informazioni necessarie per l'assistenza tecnica del prodotto.

Capitolo 1: Descrizione generale

Questo capitolo riporta le specifiche del prodotto e le procedure per gli interventi di assistenza.

Capitolo 2 : Specifiche tecniche

Questo capitolo spiega i principi teorici di funzionamento dell'apparecchio.

Capitolo 3: Manutenzione e assistenza

Questo capitolo illustra le procedure di manutenzione, di regolazione e di ricerca guasti del prodotto.

Capitolo 4: Appendici

Questo capitolo riporta informazioni relative a componenti che possono essere forniti in opzione con il prodotto nonché i diagrammi dei dati Utente.

- Per maggiori dettagli sulle operazioni utente, consultare il *Libretto di Istruzioni*.
- In questo manuale non vengono descritte le procedure di assemblaggio/smontaggio. A tale proposito, far riferimento alle illustrazioni riportate nel *Catalogo Parti di Ricambio*.
- In questo manuale non viene fornita la descrizione dei singoli parametri/SSSW, ad eccezione dei nuovi parametri SSSW aggiunti su questo fax. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a *"Manuale Dati di Servizio Fax G3"* (fornito separatamente)
- Per maggiori dettagli sui codici di errore non inseriti nel presente manuale, fare riferimento a *"Manuale Codici di Errore FAX G3"*.
- I codici di errore relativi al canale D e al canale B vengono riportati nel presente manuale.
- Per le descrizioni dei segnali e l'ubicazione dei connettori, fare riferimento a *"Diagramma del Circuito"*.

III. INDICE DEGLI ARGOMENTI

Capitolo 1: Descrizione Generale

Pagina

1-1 1. CARATTERISTICHE
1-1 1.1 Descrizione generale
1-3 2. SPECIFICHE TECNICHE
1-3 2.1 Specifiche di base
1-3 2.2 Specifiche di comunicazione
1-5 2.3 Specifiche di scansione
1-7 2.4 Specifiche della stampante
1-9 2.5 Specifiche di copia
1-9 2.6 Funzioni
1-12 3. CONTROLLI, COMPONENTI E COLL EGAMENTI
1-12 3.1 Vista esterna
1-14 3.2 Il pannello di controllo
1-17 3.3 Opzioni
1-17 3.4 Parti di consumo
1-18 4. DIMENSIONI
1-20 5. SICUREZZA E PRECAUZIONI
1-20 5.1 Sicurezza del personale
1-22 5.1.1 Scosse elettriche
1-22 5.1.2 Parti riscaldate
1-23 5.1.3 Incendio
1-23 5.1.4 Parti in movimento
1-24 5.1.5 Raggio LASER
1-25 5.2 Avvertenze generali
1-25 5.2.1 Avvertenze riguardanti l'unità
1-29 5.2.2 Avvertenze sulla cartuccia toner
1-30 5.3 Precauzioni durante gli interventi di assistenza
1-30 5.3.1 Danni da carica elettrostatica (ESD)
1-30 5.3.2 Gruppo scanner
1-31 5.3.3 Gruppo stampante
1-32 5.3.4 Sezione di alimentazione carta
1-33 5.3.5 Schede di controllo
1-34 5.4 Precauzioni relative ai dati
1-34 5.4.1 Dati nella memoria immagine (DRAM)
1-36 5.4.2 Dati nella memoria di elaborazione immagine (SRAM)
1-37 5.4.3 Precauzioni da seguire nella sostituzione della SCNT
1-39 5.4.4 Inizializzazione dei dati utilizzando i dati per l'assistenza

1-40 5.5. Funzioni di protezione
1-40 5.5.1 Batteria di backup batteria dei dati
1-40 5.5.2 Protezione da sovracorrente
1-40 5.5.3 Protezione da fulmini
1-40 5.5.4 Protezione da dispersione di corrente
1-41 6. QUALIFICA RICHIESTA PER L'INSTALLAZIONE

Capitolo 2: Specifiche tecniche

2-1 1. SCHEMA DEL SISTEMA DI AZIONAMENTO/ELETTRICO
2-4 2. SEZIONE SCANNER
2-8 3. SEZIONE DI ALIMENTAZIONE CARTA
2-12 4. SEZIONE STAMPANTE
2-13 4.1 Sezione Scanner/LASER
2-13 4.2 Cartuccia Toner
2-13 4.3 Sezione di trasferimento toner
2-13 4.4 Sezione di fissaggio
2-14 4.5 Sezione di alimentazione/espulsione carta
2-17 5. CIRCUITO ELETTRICO
2-17 5.1 Diagramma a blocchi dei componenti
2-18 5.2 Componenti della scheda circuito
2-24 5.3 Flusso dei segnali immagine
2-28 6. FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI COMUNICAZIONE
2-28 6.1 Messaggi del Protocollo ISDN
2-28 6.1.1 Messaggi del canale D
2-29 6.1.2 Messaggi del canale B
2-34 6.2 Protocollo standard del canale D
2-35 6.2.1 Elementi informativi nel messaggio SETUP
2-37 6.3. Protocollo standard del canale B
2-38 7. NUOVE FUNZIONI

Capitolo 3: Manutenzione e Assistenza

3-1 1. ELENCO PER LA MANUTENZIONE
3-1 1.1 Materiali di consumo
3-1 1.2 Pulizia
3-2 1.3 Ispezioni periodiche
3-2 1.4 Parti che richiedono periodicamente una sostituzione
3-3 1.5 Voci di regolazione
3-3 1.6 Attrezzi generali
3-3 1.7 Attrezzi speciali

3-4 2. PROCEDURA DI PULIZIA
3-4 2.1 Coperchi esterni dell'unità principale
3-4 2.2 Rullo di separazione
3-4 2.3 Guida di separazione
3-4 2.4 Foglio bianco
3-4 2.5 Vetro di lettura (sensore a contatto)
3-4 2.6 Guida di alimentazione carta
3-6 2.7 Rullo di presa carta
3-6 2.8 Rullo di carica di trasferimento
3-6 2.9 Soppressore di cariche elettrostatiche
3-6 2.10 Terminale di alta tensione
3-6 2.11 Guida di entrata fissaggio
3-6 2.12 Rullo di consegna carta a faccia in su
3-6 2.13 Deflettore
3-6 2.14 Rullo di alimentazione documento, rullo di uscita documento
3-6 2.15 Rullo di pressione
3-6 2.16 Gruppo di fissaggio
3-6 2.17 Pad di separazione
3-8 3. REGOLAZIONI E SOSTITUZIONE DI COMPONENTI
3-8 3.1 Componenti da sostituire
3-8 3.2 Regolazioni
3-9 4. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
3-9 4.1 Indice della ricerca guasti
3-10 4.2 Messaggi errore visualizzati sul display
3-10 4.2.1 Messaggi di errore utente
3-13 4.2.2 Codici di errore
3-46 4.3 Errori non visualizzati sul display
3-46 4.3.1 Errori generali
3-47 4.3.2 Problemi di stampa
3-54 4.3.3 Problemi di lettura
3-55 4.3.4 Problemi di comunicazione
3-56 5. SERVICE SWITCH
3-56 5.1 Hardware switch
3-57 5.2 Impostazione dei dati per l'assistenza
3-57 5.2.1 Panoramica sui dati di servizio
3-59 5.2.2 Metodo di impostazione/registrazione dati per l'assistenza
3-60 5.2.3 Impostazione dei dati di servizio
3-67 5.2.4 Spiegazione dei dati di servizio
3-68 5.2.5 Nuovi parametri/SSSW aggiunti su questo modello

3-89 6. FUNZIONI DI TEST
3-89 6.1 Funzioni di test per l'assistenza
3-89 6.1.1 Descrizione generale del modo test
3-90 6.1.2 Diagramma a flusso del modo test
3-91 6.1.3 Test D-RAM
3-92 6.1.4 Test Print
3-93 6.1.5 Test modem e NCU
3-94 6.1.6 Test Faculty
3-98 7. RAPPORTI PER L'ASSISTENZA
3-98 7.1 Funzione di stampa rapporto
3-98 7.1.1 Funzione di stampa dei rapporti utente
3-100 7.1.2 Funzione di stampa dei rapporti per l'assistenza
3-113 8. DIAGRAMMA DEL CABLAGGIO
3-113 8.1 Diagramma del cablaggio
3-114 8.2 Nome del connettore e descrizione del segnale

Capitolo 4: Appendici

4-1 1. INSTALLAZIONE
4-1 1.1 Installazione
4-1 1.2 Operazioni di controllo
4-2 2. DIAGRAMMA A FLUSSO DATI UTENTE
4-5 3. FLUSSO DATI MODO SPECIALE
4-6 5. CODICE FABBRICANTE

Capitolo 1

Descrizione generale

1. CARATTERISTICHE

1.1. Descrizione generale

Questa macchina è un fax ricetrasmittente G3/G4, conforme agli standard internazionali ITU-T. Può essere utilizzato con reti Euro-ISDN.
**: Questo segno indica nuove funzioni*

Alta qualità d'immagine
Elaborazione immagine a UHQ (Ultra-hight quality). Consente di ottenere riproduzioni fedeli dei documenti.

Stampa su carta comune con la stampante LBP
La sezione stampante utilizza una LBP che stampa su carta comune, dotata di un sistema di fissaggio a richiesta con attivazione di ventola e di riscaldatore solo durante la fase di stampa.

Funzione di rilevamento toner
La presenza/assenza di toner viene rilevata da un sensore magnetico (permeabilità).

Selezione automatica
Sono disponibili 16 tasti di Selezione Veloce a Un Tasto e 100 codici di Selezione Veloce Codificata. La funzione Elenco consente una rapida ricerca dei numeri telefonici memorizzati per la Selezione Automatica.

Trasmissione in ECM (Metodo di correzione automatica degli errori)
La funzione ECM consente il rilevamento degli errori in comunicazione e la ritrasmissione dei dati immagine.

Ricezione in memoria
In caso di esaurimento toner o carta nel corso di una ricezione, i documenti verranno ricevuti nella memoria del fax. Potranno essere stampati una volta risolto il problema.

Trasmissione Differita
E' possibile programmare l'ora di invio di un documento. Questa funzione consente di effettuare trasmissioni in fasce orarie per le quali si applicano tariffe telefoniche ridotte.

Selezione con AGGANCIO LINEA (ON-HOOK)
Usata per servizi informativi via fax. Dopo aver selezionato il numero ed essersi collegati al terminale remoto, è possibile inviare un segnale DTMF ed eseguire una comunicazione manule.

Comunicazione con Parola Chiave/Subindirizzo
Con questo fax è possibile utilizzare la trasmissione con "Subindirizzo" e "Parola Chiave", conforme allo standard ITU-T. Questa funzione, conveniente quando utilizzata in abbinamento con la funzione cassetta memoria del terminale corrispondente, può essere utilizzata sia in comunicazioni G3 che G4.

Ricezione Polling

Questa funzione consente di prelevare un documento inserito sul terminale remoto.

La si può utilizzare anche in abbinamento con “Subindirizzo” e “Parola Chiave”, ITU-T.

Può essere usata sia in comunicazioni G3 che G4.

2. SPECIFICHE TECNICHE

2.1 Specifiche di base

Tipo	Fax ricetrasmittente da tavolo
Colore	Grigio
Alimentazione	187 ~ 264V CA, 48 ~ 62 Hz
Consumo	In attesa meno di 11 W/ In funzione meno di 504 W
Ambiente operativo	10°C ~ 32.5°C, 20% ~ 85% RH Orizzontale ±3° o inferiore
Rumore durante il funzionamento	Misurato in conformità con gli standard ISO In attesa : 30 dB (A) o inferiore In funzione : 50 dB (A) o inferiore
Dimensioni (L x P x A)	365 mm x 365 mm x 242 mm (Vassoi esclusi)
Peso	8,6 kg (vassoi inclusi)

2.2 Specifiche di comunicazione

Linee utilizzabili	Euro-ISDN
Microtelefono	No
Sistema di comunicazione	Half duplex
Protocollo di controllo comunicazione	
G4	ITU-T T.62
G3	ITU-T T.30
Metodo di modulazione	
Segnali immagine G3	ITU-T V.27ter (2.4 K, 4.8 k bps) ITU-T V.29 (7.2 K, 9.6 k bps) ITU-T V.33 (12 K, 14.4 k bps) ITU-T V.17 (TC7.2k, TC9.6k, 12k, 14.4kbps)
Segnali di procedura G3	ITU-T V.21 (Nr. 2) (300 bps) (Con funzione di fallback automatico)
Metodo di codifica	
G4	ITU-T T.6 Metodo di Codifica (MMR)
G3	ITU-T T.4 Metodo di Codifica (MH, MR) ITU-T T.6 Metodo di Codifica (MMR)
Protocollo Espresso Canon (CEP)	Nessuno

Tempo di trasmissione*	
G4 (64 kbps)	Circa 3 secondi
G3 (14.4 kbps)	
ECM-MMR	Circa 6 secondi
MR	Circa 12 secondi

*Per trasmettere un Chart Standard FAX Canon N°1, A4, modo standard

Velocità di comunicazione	
G4	64 kbps, 56 kbps
G3	14.4 kbps, 12 kbps, 9.6 kbps, 7.2 kbps, 4.8 kbps, 2.4 kbps

Tempo richiesto per la trasmissione del protocollo

Modo Protocollo[*1]	**Protocollo Pre-Messaggio**[*2]	**Protocollo Post-Messaggio**[*3] **(tra pagina)**	**Post-Messaggio (dopo le pagine)**
G3	Circa 12 sec.	Circa 4 sec.	Circa 3,5 sec.
G4	Circa 1.1 sec.	Circa 1 sec.	Circa 0,6 sec.

[*1] Tempo che intercorre tra il collegamento con la linea dell'altro fax e l'inizio della trasmissione dell'immagine.

[*2] Post-messaggio (tra pagine): Tempo che intercorre tra l'invio di una pagina di un documento e la successiva, nel caso di documenti costituiti da più pagine.

[*3] Post-messaggio (dopo l'ultima pagina): Tempo che intercorre tra il completamento della trasmissione immagine e la commutazione da modo facsimile al modo telefono.

Risoluzione di comunicazione

	G4	**G3**
Trasmissione	200 dpi x 100 dpi	8 punti/mm x 3.85righe/mm
	200 dpi x 200 dpi	8 punti/mm x 7.7 righe/mm
	400 dpi x 400 dpi	8 punti/mm x 15.4 righe/mm
		16 punti/mm x 15.4 righe/mm
Ricezione	200 dpi x 100 dpi	8 punti/mm x 3.85 righe/mm
	200 dpi x 200 dpi	8 punti/mm x 7.7 righe/mm
	400 dpi x 400 dpi	

Servizi Supplementari	
MSN (Multiple Subscriber N°)	Sì
CLIP (Calling Line Identifier Presentation)	Sì
CLIR (Calling Line Identifier Restriction)	Sì
COLP (Connected Line Identifier Presentation)	Sì[*1]
CFU (Call Forwarding Unconditional)	Sì[*2]
AOC (Advice of Charge)	Sì[*1]

[*1]: Solo Germania e Italia
[*2]: Solo Germania

Tempo min. di trasmissione	10 msec (MH, MR), 0 msec (MMR)
Livello in uscita di trasmissione	Da -15 a 0 dBm
Livello in entrata di ricezione	da -43 a 0 dBm
IC modem	R144EFXL

2.3 Specifiche di scansione

Tipo di documento	Fogli singoli
Capacità dell'ADF	Max. 20 fogli (A4) Max.10 fogli (Legal)
Larghezza effettiva di scansione	A4 208 mm Legal 214 mm
Sistema di lettura	Con sensore a contatto
Velocità di lettura	Standard: 8,7 sec./pagina Fine: 17,5 sec./pagina
Modi immagine	Mezzetinte (Modo PHOTO)
Regolazione densità di lettura	3 livelli di densità
Mezzetinte	Sistema di diffusione dell'errore a 64 tonalità di grigio (UHQ)

Dimensione effettiva di lettura

Dimensioni fogli (larghezza x lunghezza)

Massimo	218 mm x 1.000 mm
Minimo	88,9 mm x 44,45 mm
Spessore	
pagine multiple:	0,06 mm ~ 0,13 mm / 40 ~ 90 g/m^2
pagina singola:	0,06 ~ 0,43 mm / 34,7 ~ 340 g/m^2

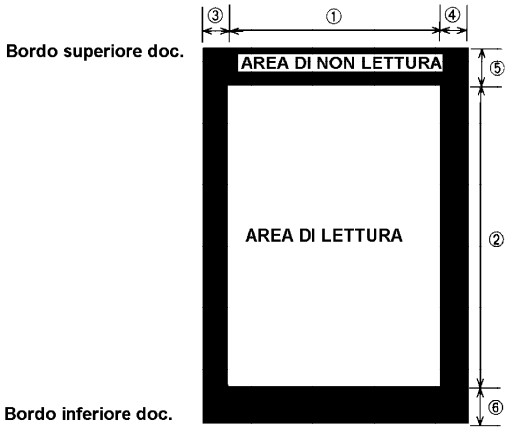


Figura 1-1 Dimensione effettiva di lettura

Voce	A4	Letter	Legal
① Largh. effettiva di lettura	208,5 ± 0,5 mm	213,9 ± 0,5 mm	213,9 ± 0,5 mm
② Lungh. effettiva di lettura	293 ± 3,0 mm	275,4 ± 3,0 mm	361,6 ± 3,0 mm
③ Margine sinistro	1,0 ± 2,0 mm	1,0 ± 2,0 mm	1,0 ± 2,0 mm
④ Margine destro	1,0 ± 2,5 mm	1,0 ± 2,5 mm	1,0 ± 2,5 mm
⑤ Margine bordo superiore	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm
⑥ Margine bordo inferiore	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm

- La larghezza di lettura documenti in **"A4/LTR"** è impostata nei dati per l'assistenza #1 SSSW SW06, bit 4.
- L'area in nero non viene presa in considerazione.
- La precisione di alimentazione dell'originale è inclusa nei valori di dimensione effettiva di lettura.

2.4 Specifiche della stampante

Sistema di stampa	Stampante LASER (basata sulla LBP-660)
Cartuccia di stampa	
Nome del prodotto	Cartuccia CANON FX3
Codice prodotto	H11-6381-117
Durata	2,5 anni dalla data riportata sulla confezione
Conservazione	Temperatura 0 - 35°C Umidità: 35% - 85% RH
Capacità	Circa 2.700 pagine (al 4% di nero)
Rilevamento toner	Sì (Rilevamento esaurimento toner)
Velocità di stampa	Circa 6 pagine/minuto
Risoluzione di stampa	Standard 8 punti/mm x 3.85 linee/mm Fine 8 punti/mm x 7.7 linee/mm
Capacità vassoio copie (slot a faccia in giù)	Circa 50 fogli (con carta del tipo raccomandato)
Vassoio carta	
Sistema alimentazione	ASF (Alimentatore automatico fogli)
Numero di vassoi	1 vassoio: A4/Legal (Universale)
Capacità	Massimo 10 mm di spessore carta comune (circa 100 fogli)
Tipi di carta raccomandati	
KANGAS	
Peso	80 g/m^2
Formato	A4
Fabbricante	KANGAS
NEUSIEDLER Canon Paper	
Peso	80 g/m^2
Formato	A4
Fabbricante	NEUSIEDLER

Range di stampa

Dimensioni del foglio	
Massimo	216 mm x 356 mm
Minimo	76,2 mm x 127 mm
Letter	216 mm x 279 mm
A4	210 mm x 297 mm
Legal	216 mm x 356 mm
Spessore	64-90 g/m^2

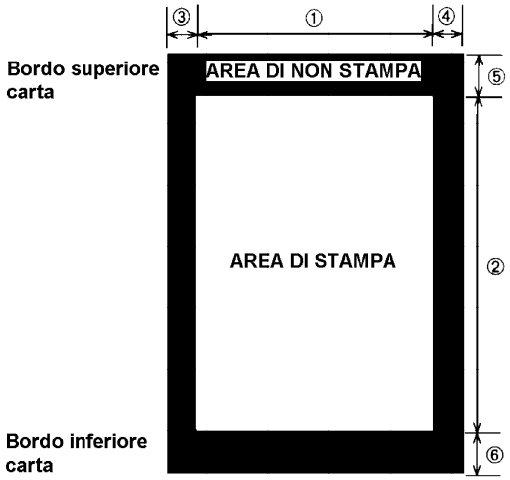


Figura 1-2 Dimensione effettiva di stampa

Voce	A4	Letter	Legal
① Larghezza effettiva di stampa	206 ± 2 mm	211,9 ± 23 mm	211,9 ± 2 mm
② Lunghezza effettiva di stampa	288,9 ± 3 mm	271,3 ± 3 mm	347,5± 3.5 mm
③ Margine sinistro	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm
④ Margine destro	2,0 ± 3,0 mm	2,0 ± 3,0 mm	2,0 ± 3,0 mm
⑤ Margine bordo superiore	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm	2,0 ± 2,0 mm
⑥ Margine bordo inferiore	6,1 ± 4,0 mm	6,1 ± 4,0 mm	6,1 ± 4,0 mm

NOTA

- Testata e piede pagina vengono stampati nell'area di stampa.
- L'area in nero non viene presa in considerazione.
- La precisione di alimentazione dell'originale è inclusa nei valori di dimensione effettiva di lettura.
- Area di stampa quando viene stampato un foglio di prova tutto nero nel Modo Test.

2.5 Specifiche di copia

Copie a colori	Nessuna	
Copie multiple	99 copie	
Risoluzione di copia	Lettura	600 dpi x 300 dpi (copia diretta) 300 dpi x 300 dpi (copia da memoria)
	Stampa	600 dpi x 600 dpi
Rapporto ingrandimento	100%, 90%, 80%, 70%	

- Impostando una copia con rapporto di riproduzione 100%, viene immesso il modo diretto. Quando vengono specificate due o più copie, viene immesso il modo copia da memoria.
- Quando viene specificato un rapporto di riproduzione 90%, 80% o 70%, viene immesso il modo copia da memoria.
- Quando vengono letti degli originali lunghi nel modo copia diretta, verrà copiata solo l'area stampabile su una pagina e non verrà eseguita la copia di più pagine.

2.6 Funzioni

Selezione	
Selezione manuale	Tasti numerici
Selezione automatica	Max. 50 cifre/Media 39 cifre/Ottimale 32 Sel. a Un Tasto: 16; Sel. Codificata: 100
Selezione di gruppo	Max 115 indirizzi
Riselezione	Riselezione dell'ultimo numero composto da tastiera
Trasmissione	
Trasmissione sequenziale	Max. 117 indirizzi (Selezione a Un Tasto: 16; Codificata: 100; Tastiera: 1)
Trasmissione differita	N° di destinazioni MAX. 117 N° di prenotazioni MAX 20
Tx/Rx riservata	No
Unità di origine rilancio	No
Sequenziale rilanciata	No
Tx con P.Chiave/Subindirizzo	Sì
Ricezione	
Impostazioni riduzione per Rx (verticale)	Sì
Riduzione autom. immagini Rx	Sì (100% - 70%)
Blocco in memoria ricezione	No
Stampa dati RX in ordine inverso	Sì (con la slot di consegna faccia in giù)

Polling	
Trasmissione polling	No
Ricezione polling	Sì
Varie	
Accesso duale	
N° di prenotazioni	Max. 20 files
Rete chiusa	No
Ricezione limitata	Sì
Cassetta memoria	No
Backup memoria	
Contenuto del backup	Dati registrati per la selezione, Dati Utente, Dati per l'assistenza, data e ora
IC di backup	SRAM da 256 kbit per il controllo
Dispositivo di backup	Batteria al litio, 3.0 V CC / 600 mAh
Durata batteria	5 anni circa
Memoria immagine	
DRAM	Circa 3.75 Mbyte
Pagina	Circa 230 pagine*
* Chart standard FAX Canon N° 1, A4, modo standard	
Backup dati immagine	Nessuno
Gestione dell'attività	Sì

a) Rapporto Utente

Elenco di Selezione Veloce a Un Tasto
Elenco di Selezione Codificata
Elenco di Selezione di Gruppo
Elenco dei dati Utente
Rapporto di gestione dell'attività (Ogni 20 transazioni: Tx e Rx insieme)
Rapporto dell'Attività (trasmissione/ricezione)
Elenco di annullamento della memoria
Rapporto di multi attività
Elenco dei dati in memoria

b) Rapporti per l'Assistenza

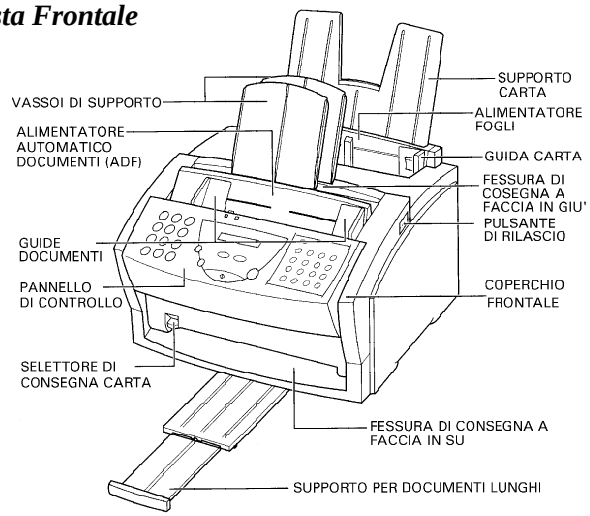
Elenco dati del sistema
Elenco dati ISDN
Elenco dump del sistema
Elenco dump canale D
Elenco dump canale B
Elenco degli errori

Identificazione del trasmittente	**Sì**
Data/Ora	
Dati gestionali	Anno/mese/giorno/ora/minuti (sistema delle 24 ore)
Accuratezza	±60 secondi al mese
Display	1 riga x 16 cifre
Timbrino di completamento	No
Tasto Programma	No
Funzione di centrale telefonica	No
Stampa dei dati di ricezione a pié di pagina	Sì

3. CONTROLLI, COMPONENTI E COLLEGAMENTI

3.1 Vista esterna

Vista Frontale



Vista interna

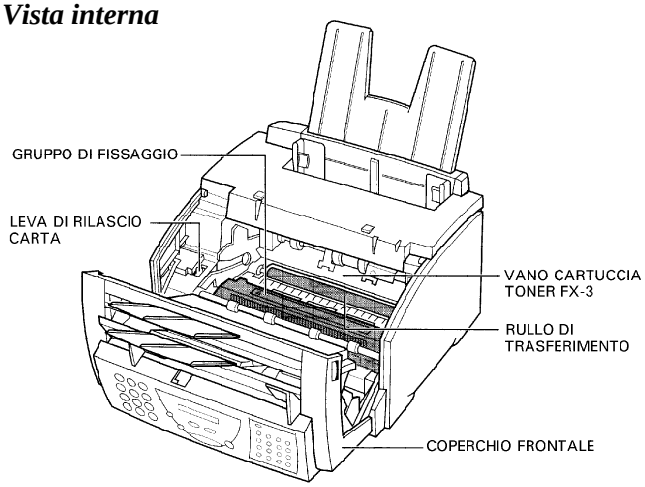


Figura 1-3 Vista esterna (1)

Vista posteriore

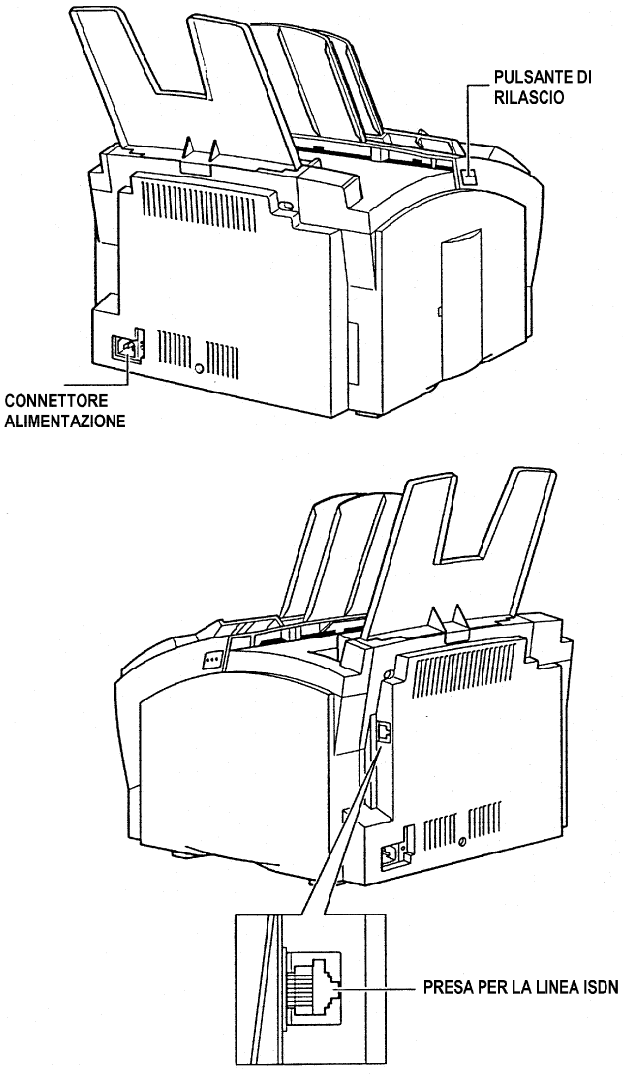
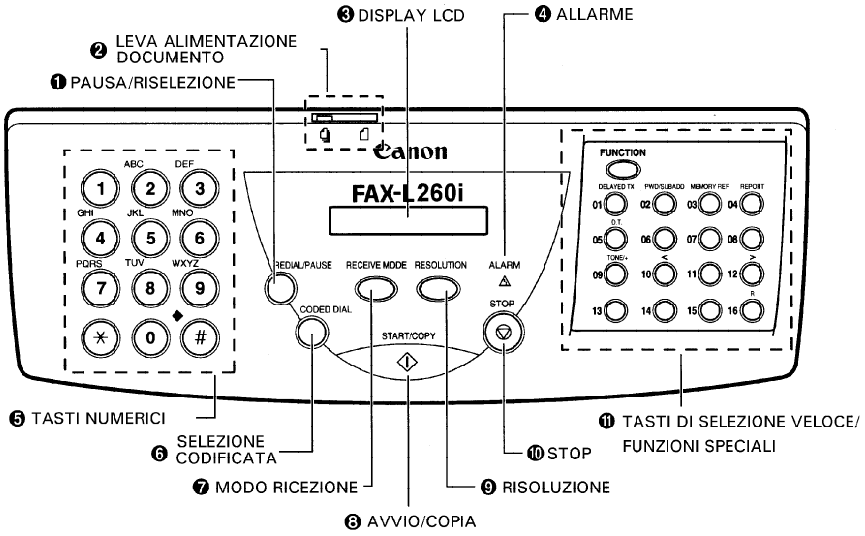


Figura 1-4 Vista esterna (2)

3.2 Il pannello di controllo



❶ **Tasto PAUSA/RISELEZIONE**
Premere questo tasto per riselezionare l'ultimo numero composto da tastierino oppure per inserire una pausa tra le cifre del numero telefonico selezionato.

❷ **Selettore di alimentazione carta**
Posizionarlo a sinistra per impostare l'alimentazione automatica dei documenti; posizionarlo invece a destra per l'alimentazione manuale.

❸ **Display LCD**
Visualizza sia i messaggi che siglano lo svolgimento delle operazioni che i nomi o le selezioni effettuate durante la registrazione dei dati.

❹ **Spia ALLARME**
Lampeggia quando si verifica un errore, oppure quando il FAX L260i ha esaurito l'inchiostro o la carta.

Figura 1-5 Pannello di controllo (1)

❺ **Tasti numerici**
Utilizzare questi tasti per inserire del testo, dei numeri e dei simboli durante la registrazione di nomi e di numeri oppure per selezionare dei numeri telefonici non programmati per la selezione automatica.

❻ **Tasto AGGANCIO LINEA**
Usare questo tasto per accedere ai servizi “touch line”.

❼ **Tasto SELEZIONE CODIFICATA**
Premere questo tasto seguito dal codice a due cifre in corrispondenza del quale è stato precedentemente memorizzato un numero di fax o di telefono per la Selezione Codificata

❽ **Tasto AVVIO/COPIA**
Premere questo tasto per avviare una trasmissione, una ricezione, una copiatura o altre operazioni, oppure per selezionare delle funzioni quando si registrano delle informazioni.

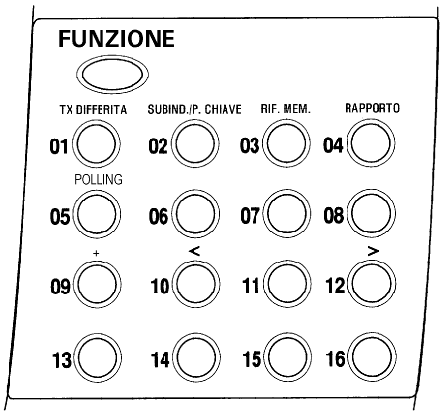
❾ **Tasto RISOLUZIONE**
Premere questo tasto per impostare la risoluzione che il FAX-L260i utilizzerà per leggere e trasmettere un documento.

❿ **Tasto STOP**
Premere questo tasto per annullare una trasmissione, una ricezione o qualsiasi altra operazione in corso.

⓫ **Tasti per la Selezione Veloce a Un Tasto/Funzioni speciali**
Utilizzare questi tasti per la Selezione Veloce a Un Tasto o per eseguire delle operazioni speciali. Vedere a pagina 2-22 e 2-23 per maggiori dettagli sui tasti di funzione speciale.

Figura 1-6 Pannello di controllo (2)

Tasti di funzioni speciali



- **Tasto FUNZIONE**
  Utilizzare questo tasto per selezionare le funzioni speciali descritte di seguito.
- **Tasto 01 TX DIFFERITA**
  Premere questo tasto per registrare l'ora desiderata di una trasmissione.
- **Tasto 02 P. CHIAVE/SUBINDIRIZZO**
  Premere questo tasto per trasmettere un documento utilizzando una parola chiave e un subindirizzo ITU-T.
- **Tasto 03 RIF. MEMORIA**
  Premere questo tasto per cancellare o per ritrasmettere dei documenti registrati in memoria oppure per stampare un elenco dei documenti presenti in memoria.
- **Tasto 04 RAPPORTO**
  Premere questo tasto per stampare un rapporto dell'attività.
- **Tasto 05 RX POLLING**
  Premere questo tasto per avviare una ricezione polling.
- **Tasto 08 INOLTRO (solo per la Germania)**
  Usato per attivare/disattivare la funzione di inoltro dei documenti ricevuti.
- **Tasto 09 +**
  Premere per inserire un segno "+" quando si registra un numero di telefono
- **Tasti frecce (<, >) 10 e 12**
  Utilizzare questi tasti per scorrere i menu oppure, in fase di registrazione, per spostare il cursore.

Figura 1-7 Pannello di controllo (3)

3.3 Opzioni

Nessuna.

3.4 Parti di consumo

Cartuccia Toner

Il FAX-L260i utilizza cartucce FX3.

4. DIMENSIONI

VISTA DALL'ALTO

VISTA LATERALE

VISTA DAL BASSO

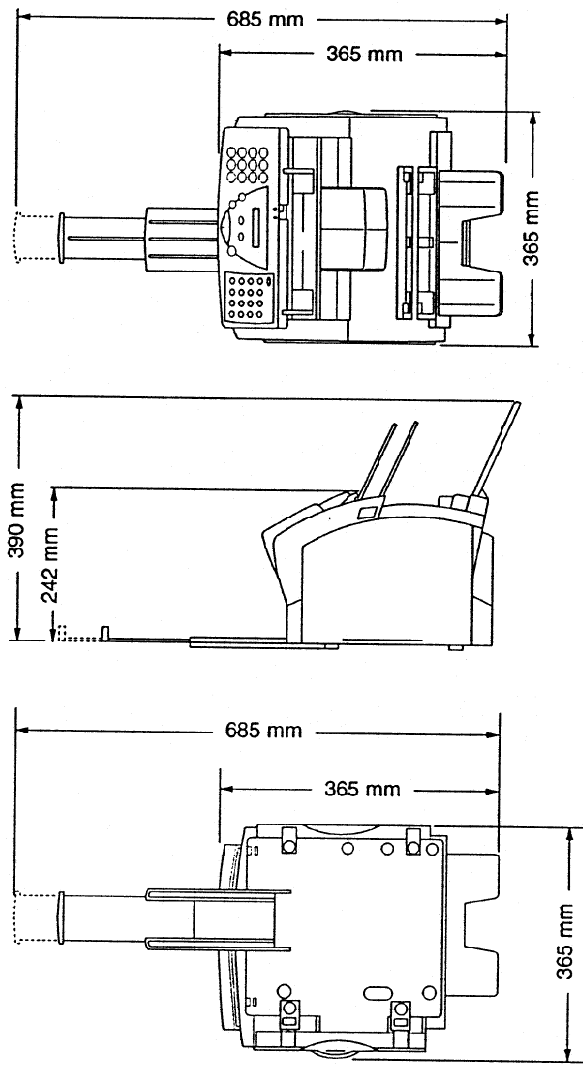


Figura 1-8 Dimensioni

Pagina lasciata in bianco intenzionalmente

5. SICUREZZA E PRECAUZIONI

5.1 Sicurezza del personale

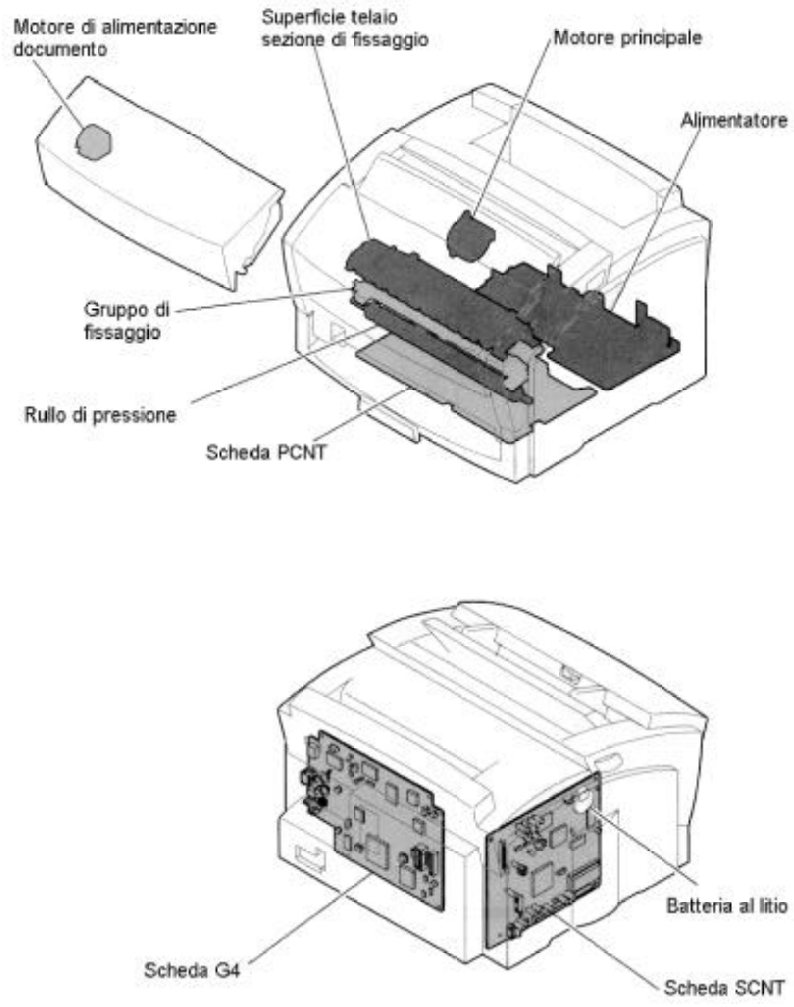


Figura 1-9 Sicurezza del personale (1)

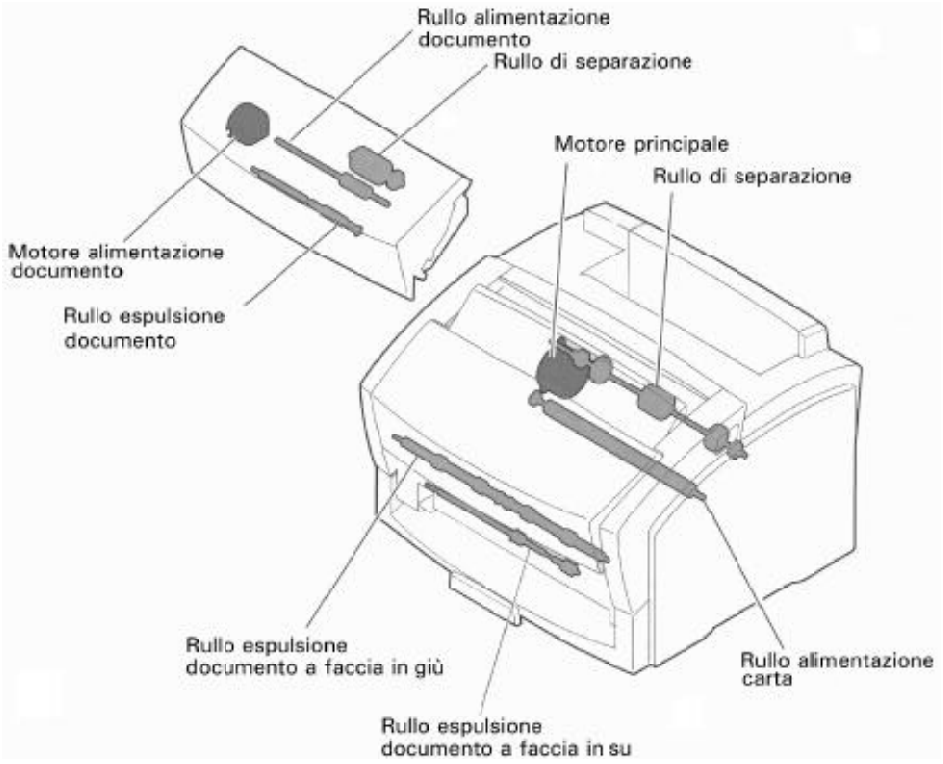


Figura 1-10 Sicurezza del personale (2)

5.1.1 Scosse elettriche

Scosse elettriche

- Prima di qualsiasi intervento, scollegare il cavo di alimentazione e il cavo della linea ISDN per prevenire scosse elettriche.
- Prima di eseguire interventi di assistenza sull'unità con apparecchio alimentato, togliere eventuali polsini di messa a terra. Potrebbero causare delle scosse.

Alimentazione elettrica

Quando il fax è acceso e il cavo di alimentazione è collegato alla presa, viene fornita l'alimentazione CA 220 V al lato primario.

Linea telefonica

La tensione fornita alla linea ISDN è di 34 VCC-42V CC, in conformità con le raccomandazioni ITU-T I.430.

5.1.2 Parti riscaldate

Attenzione alle parti riscaldate

Per evitare bruciature e ustioni, scollegare il cavo di alimentazione almeno 10 minuti prima di eseguire qualsiasi intervento di assistenza per consentire il raffreddamento delle parti riscaldate.

Cosa fare in caso di ustioni

Con temperature di circa 50°C o superiori, vi è pericolo di bruciature. Più è prolungato il contatto, maggiore è il danno riportato. In caso di scottature, la parte più critica è il pronto soccorso nel primo minuto. Mettere immediatamente la parte ustionata sotto acqua corrente. Se la scottatura è seria, consultare un medico.

Parti riscaldate

Sono qui di seguito elencate le parti soggette a riscaldamento durante il funzionamento della macchina. Per la ubicazione delle parti, fare riferimento alle figure.

(Operazioni di copia continua a temperatura ambiente di 35°C).
Motore di alimentazione documento (60°C) (copia continua)
Motore principale (circa 60°C)
Superficie del telaio del gruppo di fissaggio (95°C)
Gruppo di fissaggio e rullo di pressione (170°C)
Alimentatore (77°C)
Gruppo scheda PCNT (88°C)
Gruppi scheda SCNT (67.6°C)
Gruppo scheda G4 (64.5°C)

5.1.3 Incendio

Non smaltire i componenti nel fuoco
Non smaltire le batterie al litio nel fuoco. L'involucro si potrebbe rompere esponendo i materiali infiammabili che a contatto con il fuoco potrebbero esplodere o infiammarsi. Per lo smaltimento delle batterie usate, attenersi alle leggi vigenti in materia nel proprio paese.

Incendio
Se durante gli interventi di assistenza si utilizza alcool isopropilico o altri solventi, il calore o le scintille dei circuiti elettronici interni potrebbero infiammare il solvente. Prima di utilizzare dei solventi, spegnere il fax ed attendere che le parti riscaldate si siano raffreddate. Utilizzare solventi in aree ben aerate.

5.1.4 Parti in movimento

Parti in movimento
Per evitare ferite dovute alle parti in rotazione o in movimento, quando si eseguono interventi di assistenza, scollegare il cavo di alimentazione prima di disassemblare il fax.

5.1.5 Raggio LASER

Questo fax è classificato come prodotto Laser di Classe 1 secondo le normative EN60825: 1991 ed EN60825: 1994. Ciò significa che non produce radiazioni laser pericolose. Si raccomanda tuttavia di osservare le precauzioni sotto descritte negli interventi di assistenza che implicano il disassemblaggio del fax.

Cautela

Se il raggio laser penetra negli occhi, può danneggiare la retina. Sull'unità LASER/scanner è apposta l'etichetta di avvertenza riportata nella Figura 1-11. Eseguire solo gli interventi di assistenza e riparazione riportati nel presente manuale. Rispettando questa regola, non verrete esposti a nessuna radiazione laser pericolosa.

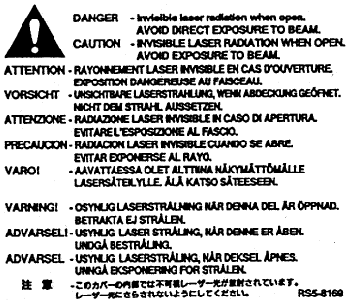

DANGER - Invisible laser radiation when open. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
CAUTION - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM.
ATTENTION - RAYONNEMENT LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.
VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
PRECAUCION - RADIACION LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
VARO! - AAVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE. ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.
VARNING! - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN.
ADVARSEL! - USYNLIG LASER STRÅLING, NÅR DENNE ER ÅBEN. UNDGÅ BESTRÅLING.
ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLING, NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
注 意 - このカバーの内部では不可視レーザー光が放射されています。 レーザー光にさらされないようにしてください。
RS5-8169

Figura 1-11 Etichetta di avvertenza raggio LASER

Disassemblaggio proibito

Non disassemblare e non alterare l'unità scanner/laser della sezione stampante. Non vi è alcun intervento che richieda il disassemblaggio dell'unità scanner/laser.

Meccanismo di sicurezza

NOTA

E' stato previsto un meccanismo di sicurezza che blocca elettricamente l'emissione laser e la rotazione dello specchio laser quando il microinterruttore sul telaio rileva l'apertura del coperchio frontale. Questo fax dispone anche di un sistema di sicurezza che chiude meccanicamente l'otturatore dell'unità scanner/laser per interrompere il raggio luminoso, quando viene aperto il coperchio frontale.

5.2 Avvertenze generali

5.2.1 Avvertenze riguardanti l'unità

IMPORTANTI INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Prima di utilizzare il FAX-L260i, leggere attentamente le istruzioni riportate di seguito.

Non intervenire personalmente sul FAX-L260i, se non per cercare di risolvere quei piccoli problemi riportati nel presente manuale. Non smontare l'unità: al suo interno si trovano punti ad alta tensione estremamente pericolosi.

- Seguire tutti gli avvertimenti e le istruzioni riportati sul FAX-L260i.
- Utilizzare il FAX-L260i su superfici stabili e in piano. Eventuali cadute possono seriamente danneggiare l'apparecchio.
- Non utilizzare il fax vicino all'acqua.
- Sulla base e sul retro dell'apparecchiatura sono presenti delle fessure di aereazione che non devono assolutamente essere ostruite, onde evitare che il fax si surriscaldi (provocando problemi di funzionamento e rischio di incendio). Non posizionare dunque l'unità su letti, divani, coperte o altre superfici simili. Evitare inoltre di installarlo nei pressi di radiatori o caloriferi o in ambienti chiusi, privi di un adeguato ricircolo d'aria.
- Fornire all'apparecchiatura solo il tipo di alimentazione elettrica riportato sull'apposita etichetta. In caso di dubbi sul tipo di alimentazione disponibile, consultare il proprio rivenditore o la locale società elettrica.
- Verificare che l'amperaggio richiesto dalle apparecchiature collegate alla presa a muro non superi la capacità dell'interruttore di sicurezza della presa.
- Non posizionare oggetti sul cavo di alimentazione e verificare che questo non si trovi in una zona di passaggio. Il cavo non deve essere arrotolato o annodato.

Figura 1-12 Precauzioni (1)

- Non inserire oggetti nelle fessure presenti sull'apparecchiatura; si potrebbero infatti toccare parti interne ad alto voltaggio causandone il corto circuito e incorrere in pericoli di incendio o di scarica elettrica.
- Fare attenzione a non far penetrare all'interno del fax piccoli oggetti (quali graffette, punti, ecc.). Se un qualsiasi oggetto dovesse penetrare all'interno del fax, scollegare immediatamente l'apparecchiatura.
- Non collegare il cavo di alimentazione a una presa senza protezione da cortocircuiti.
- Prima di spostare o pulire il FAX-L260i, scollegarlo sempre dalla presa di corrente.
- Dopo aver spento l'apparecchiatura, attendere almeno 5 secondi prima di riaccenderla.
- Non esporre il FAX-L260i alla luce diretta del sole. Se fosse necessario installarlo vicino a una finestra, proteggerlo con delle tende.
- Non installare l'apparecchiatura in luoghi soggetti a repentini sbalzi di temperatura. Utilizzare in ambienti con una temperatura compresa fra 10 e 32.5°C.
- Scollegare sempre il cavo di alimentazione dalla presa durante i temporali.
- Prima di trasportare il fax, rimuovere la cartuccia toner.
- Sollevare il FAX-L260i tenendolo sempre per i lati, come illustrato nella figura. Non reggerlo mai dall'alimentatore fogli o dai supporti documento.

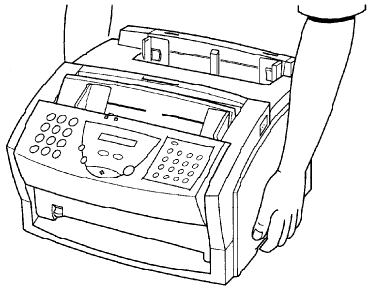


Figura 1-13 Precauzioni (2)

Scelta del luogo di installazione per il FAX-L260i

Prima di togliere l'apparecchiatura dall'imballo, scegliere un luogo di installazione adatto che soddisfi i seguenti requisiti.

- Scegliere un luogo fresco, asciutto, pulito e ben aerato:
  - Controllare che l'area non sia polverosa.
  - Controllare che il luogo prescelto non sia soggetto a repentini sbalzi di temperatura (compresa tra 10 e 32.5°C).
  - Controllare che l'umidità relativa sia compresa tra 20 e 85%.
- Posizionare il FAX-L260i lontano dalla luce diretta del sole.
- Se possibile, collocare il FAX-L260i vicino a una presa ISDN esistente per un agevole collegamento alla linea ISDN.
- Collocare il FAX-L260i vicino a una presa di corrente (200/240 V, 50-60 Hz).
- Non collegare il FAX-L260i a una presa di corrente a cui sono collegate apparecchiature quali condizionatori, macchine per scrivere elettriche, televisori o copiatrici. Tali dispositivi generano infatti dei disturbi elettrici che possono interferire con le funzioni di trasmissione e di ricezione del fax.
- Posizionare il FAX-L260i su una superficie stabile e in piano, esente da vibrazioni e sufficientemente solida per reggere il peso del fax (circa 8,6 kg).

Figura 1-14 Precauzioni (3)

Alimentazione elettrica

Quando si collega il FAX-L260i a una presa si corrente, attenersi alle seguenti raccomandazioni:

- Il FAX-L260i è previsto per uso nazionale e deve essere alimentato a 200-240 V CA. Non utilizzarlo fuori dal paese di acquisto.
- Utilizzare il cavo di alimentazione fornito con l'apparecchio. L'utilizzo di un cavo più lungo o di una prolunga può causare malfunzionamenti.
- Per scollegare l'unità, staccare la spina senza tirare il cavo.
- Non collegare il FAX-L260i a una presa di corrente a cui sono collegate apparecchiature quali condizionatori, macchine per scrivere elettriche, televisori o copiatrici. Tali dispositivi generano infatti dei disturbi elettrici che possono interferire con il suo funzionamento.
- Non appoggiare alcun oggetto sul cavo di alimentazione e collocarlo in modo che non possa essere calpestato.
- Non sovraccaricare la presa di corrente. L'amperaggio complessivo usato da tutti i dispositivi collegati non deve eccedere il valore nominale di amperaggio dell'interruttore di sicurezza della presa di corrente.
- Non collegare il FAX-L260i a una presa senza protezione da cortocircuiti.

Collegare il fax alla prese di corrente nel seguente modo:

1. Collegare il cavo di alimentazione nel connettore che si trova sul retro del FAX-L260i.

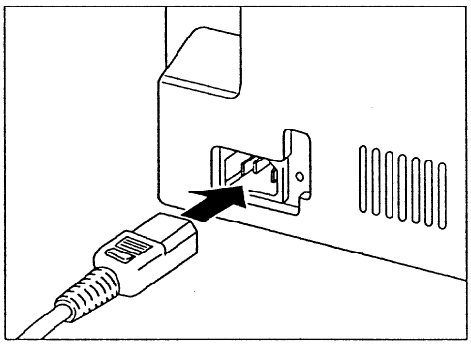
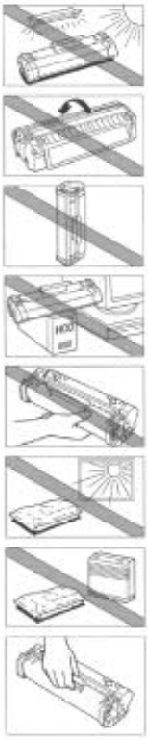


Figura 1-5 Precauzioni (4)

5.2.2 Avvertenze sulla cartuccia toner

a) Avvertenze generali

Conservazione e gestione delle cartucce toner



- Non lasciare esposta la cartuccia alla luce diretta del sole o a luce intensa per più di cinque minuti.
- Non aprire l'otturatore di protezione del tamburo sulla cartuccia. L'esposizione alla luce può danneggiare la superficie del tamburo e compromettere la qualità delle stampe.
- Non appoggiare la cartuccia in verticale e non capovolgerla. Si potrebbero formare dei grumi di toner difficilmente rimovibili anche agitando la cartuccia.
- Tenere lontana la cartuccia da video PC, drive e floppy. Il magnete all'interno della cartuccia può seriamente danneggiare questi dispositivi.
- Non toccare l'otturatore di protezione tamburo. Nel reggere la cartuccia, evitare di toccare l'otturatore con le mani.
- Non conservare la cartuccia in luoghi luminosi.
- Evitare luoghi polverosi, soggetti ad alte temperature o elevata umidità o con repentino sbalzi di temperatura. Conservare la cartuccia a una temperatura compresa tra 0 e 35°C.
- Reggere la cartuccia come illustrato nella figura a lato, evitando di toccare con le mani l'otturatore di protezione della cartuccia.
- Conservare la cartuccia nel suo sacchetto di protezione. Non aprirlo se non quando si è pronti ad installare la cartuccia sull'unità.
- Conservare questo sacchetto. Può tornar utile nel caso in cui si debba trasportare la cartuccia.
- Non conservare la cartuccia in ambiente salino o in presenza di gas corrosivi.

NON SMALTIRE LA CARTUCCIA NEL FUOCO. LA POLVERE TONER E' INFIAMMABILE.

Figura 1-16 Precauzioni nel conservare e gestire le cartucce

b) Scadenza delle cartucce toner

La scadenza delle cartucce è riportata sull'etichetta apposta sulla confezione della cartuccia. La durata massima è di 2, 5 anni dalla data di fabbricazione. L'utilizzo di una cartuccia scaduta può compromettere la qualità delle stampe.

5.3 Precauzioni durante gli interventi di assistenza

5.3.1 Danno da carica elettrostatica (ESD)

Questo fax contiene un sensore a contatto e delle schede a circuito stampato che utilizzano molti componenti elettronici quali ROM, RAM e IC. Una carica elettrostatica può danneggiare i componenti elettronici. Fare dunque attenzione a prevenire danni causati da cariche elettrostatiche quando si disassembla il fax.

Carica elettrostatica
Le cariche elettrostatiche danneggiano i componenti elettronici e ne alterano le caratteristiche elettriche. Anche attrezzi in plastica o le mani senza polsini antistatici possono generare cariche elettrostatiche che danneggiano i componenti elettronici.

Per prevenire cariche elettrostatiche si deve prevedere:

- Un tappetino antistatico.
- Polsini antistatici.
- Un cavo con morsetto a coccodrillo per la messa a terra delle parti metalliche.

Se non fossero disponibili tali dispositivi, adottare le seguenti contromisure:

- Utilizzare un sacchetto con messa a terra per riporre o trasportare le schede a circuito stampato o i dispositivi elettronici
- Non indossare abiti in seta o in poliestere e scarpe con suola in cuoio. Usare abiti in cotone e scarpe con suola in gomma.
- Non effettuare interventi sul fax in luoghi con tappeti.
- Prima di iniziare un intervento, toccare i terminali di messa a terra per scaricare qualsiasi carica elettrostatica.
- Indossare polsini antistatici e mettere a terra le parti metalliche del fax.
- Manipolare le schede a circuito stampato e i dispositivi elettronici reggendoli per i bordi. Non toccare direttamente i dispositivi elettronici con le dita.

Scosse elettriche in interventi con fax acceso
In caso di interventi con fax acceso, non utilizzare polsini antistatici per evitare che l'elettricità possa passare nel corpo.

5.3.2 Gruppo scanner

a) Precauzioni generali

- Maneggiare con cautela i sensori a contatto per evitare di sporcare o graffiare la superficie di scansione. Graffi o sporco sulla superficie di scansione possono causare la comparsa di strisce verticali o altri difetti sull'immagine letta.

b) Rulli dell'ADF

- Fare attenzione a non graffiare i rulli dell'ADF. Se graffiati, possono causare inceppamenti del documento.

c) Punti di lubrificazione

- Rullo di alimentazione documenti

5.3.3 Gruppo stampante

a) Rullo di carica di trasferimento

Se sporco, macchie, olio si depositano nella sezione spugna del rullo di trasferimento, il retro della carta da stampa può venire contaminato e causare dei vuoti nella stampa.

In fase di disassemblaggio, reggere il rullo di trasferimento per l'albero e gli ingranaggi sulle due estremità.

Metodo di pulizia

Se si verificano dei problemi di stampa, pulire il rullo di trasferimento facendo riferimento alla relativa descrizione al *Capitolo 3: Manutenzione e Assistenza.*

b) Gruppo di fissaggio

Se sporco, macchie, olio contaminano la parte interna del film di fissaggio o la superficie del rullo di pressione, fronte e retro della carta da stampa possono venire contaminate e si possono verificare problemi di fissaggio e di inceppamento.

In fase di disassemblaggio, reggere il gruppo di fissaggio per le sezioni in plastica. Reggere il rullo di pressione per l'albero, posto sulle due estremità dei rulli.

Metodo di pulizia

Se film di fissaggio o rullo di pressione sono sporchi, pulirli facendo riferimento alla relativa descrizione al *Capitolo 3: Manutenzione e Assistenza.*

c) Punti di lubrificazione

Non toccare le aree ingrassate sulle parti esterne dell'albero dell'ingranaggio e i denti dell'ingranaggio sul lato sinistro del telaio principale. Si potrebbe rimuovere il grasso applicato per rendere fluido il funzionamento del meccanismo della stampante.

Usare solo il tipo di grasso specificato.
Prodotti diversi potrebbero ossidare e deteriore le parti in plastica.

Se accidentamente viene rimosso del grasso, riapplicarlo; vedere *CATALOGO PARTI (fornito separatamente).*

d) Unità scanner/LASER

Non è possibile regolare l'unità scanner/LASER sul campo; non tentare di disassemblarla. Non allentare o rimuovere le viti sull'unità scanner/LASER. Si potrebbe alterare la qualità di stampa.

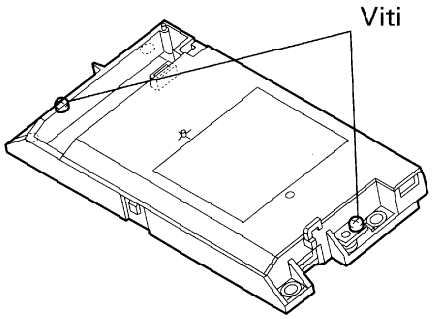


Figura 1-17 Precauzioni nel maneggiare l'unità scanner/LASER

5.3.4 Sezione di alimentazione carta

a) Rullo di presa

Se la superficie del rullo di presa è sporca (macchie, olio, ecc.) può causare problemi di inceppamento carta o di doppia alimentazione di fogli. In caso di disassemblaggio, reggere il rullo di presa dal lato delle sezioni in plastica.

Metodo di pulizia

Se si verificano difetti di stampa, pulire il rullo di presa facendo riferimento alla procedura descritta nel *Capitolo 3:Manutenzione e Assistenza.*

5.3.5 Schede di controllo

a) Scheda SCNT

- Sulla scheda SCNT sono memorizzati i dati utente, i dati dell'assistenza e altre informazioni. Quando si sostituisce la SCNT, stampare dunque l'elenco dei dati in essa registrati ed immetterli sulla nuova SCNT.

Le precauzioni da adottare per la sostituzione della scheda SCNT sono descritte in *5.4.3 Precauzioni da seguire nella sostituzione della SCNT, a pagina 1-33.*

b) Alimentatore

- Il fusibile FU101 è montato sull'alimentatore. Se il fusibile è guasto, si raccomanda di sostituire sia il fusibile che l'alimentatore.
- VR201 e VR202 sono regolati in fabbrica. Il personale dell'assistenza non deve alterare tali regolazioni.

Non collegare l'unità a una presa senza protezione da cortocircuiti. Si potrebbe danneggiare il gruppo di fissaggio.

5.4 Precauzioni relative ai dati

L'IC memoria sulla scheda del circuito memorizza i dati registrati dall'utente e i valori dei vari contatori, richiesti per l'assistenza. Normalmente i dati vengono mantenuti in memoria, ma potrebbero anche venire cancellati per errore. Durante gli interventi di assistenza, adottare le seguenti precauzioni.

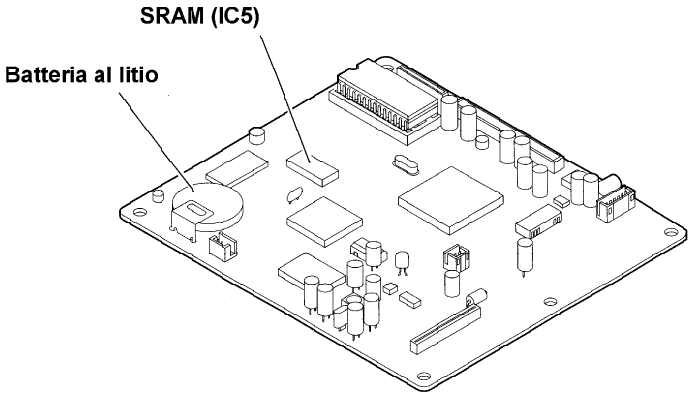


Figura 1-18 Dispositivi di backup

5.4.1 Dati nella memoria immagine (DRAM)

La DRAM memorizza i dati immagine di scansione per modi di trasmissione diversi dalla trasmissione diretta. Funge anche da memoria buffer per registrare i dati immagine ricevuti. Se la macchina viene spenta, verrà automaticamente stampato un elenco di annullamento memoria al ripristino dell'alimentazione elettrica, per segnalare all'utente che sono state cancellate delle immagini dalla memoria.

Ricezione dei dati immagine

Questo prodotto non è dotato di dispositivo di backup dei dati immagine; pertanto se viene a mancare corrente i dati ricevuti in memoria andranno persi.

I dati immagine da stampare vengono registrati nella DRAM come immagini di ricezione in memoria e sull'LCD compare "**RX IN MEM**.". Se il gruppo stampante è guasto, trasferire i dati ricevuti a un altro fax.

NOTA

Trasferimento dei dati di ricezione
Se il gruppo di stampa è guasto, è possibile trasferire i dati immagine ricevuti a un altro fax utilizzando la funzione di trasferimento dati. Per attivare questa funzione, impostare **SSSW #1 SW01 bit 2 su "1"**, quindi attenersi alla procedura di seguito descritta.

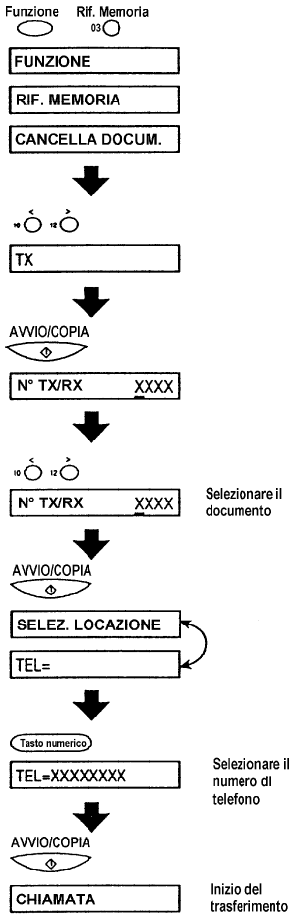


Figura 1-19 Trasferimento dei dati immagini RX

Completata l'operazione di trasferimento, riportare il **bit 2 di SSSW #1 SW01 su "0"**.

5.4.2 Dati nella memoria di elaborazione immagine (SRAM)

Una batteria al litio assicura il backup della SRAM. Può preservare i dati registrati per 5 anni dall'interruzione di corrente. La SRAM registra i seguenti dati: tutti i dati immessi dall'utente con il sistema a menu, i rapporti dell'attività e altri dati che originano i rapporti, i dati di riselezione contenenti gli indirizzi di riselezione impostati con il tasto Riselezione, i dati per l'assistenza impostati dal tecnico dell'assistenza con i service soft switch. La SRAM memorizza la maggior parte dei dati che si possono immettere o impostare.
Questi dati registrati possono essere controllati consultando i vari rapporti stampati dalla macchina.

Durata della batteria al litio
La durata della batteria al litio è di 5 anni dall'interruzione di corrente.
Quando la macchina è accesa, l'alimentazione della batteria al litio è scollegata; la durata della batteria sarà quindi più lunga.
Quando la batteria al litio raggiunge il limite utile, spegnendo e riaccendendo la macchina, sull'LCD comparirà "**ERRORE DATI**". Questo messaggio segnala che occorre sostituire la batteria. Quando si sostituisce la batteria, tutti i dati presenti nella SRAM verranno cancellati e non vi sarà alcun dato da stampare.
Riaccendendo la macchina, dopo la sostituzione della batteria al litio, l'LCD visualizzerà **"ERRORE DATI"**. Premere il tasto **AVVIO/COPIA** per cancellare il contenuto della SRAM e per ripristinare le impostazioni di default.

5.4.3 Precauzioni da seguire nella sostituzione della SCNT

Prima di sostituire la scheda SCNT, stampare tutti i dati registrati.

Vengono qui di seguito elencati tutti i rapportini su cui vengono stampati i dati che devono essere immessi sulla nuova SCNT.

Rapporti Utente

Elenco dei Numeri di Selezione Veloce a Un Tasto
Elenco dei Numeri di Selezione Codificata
Elenco dei Numeri di Selezione di Gruppo
Elenco dati Utente
Rapporto dell'Attività Tx e Rx

Rapportini per l'assistenza

Elenco dati di sistema
Elenco dei dati ISDN
Elenco dump di sistema

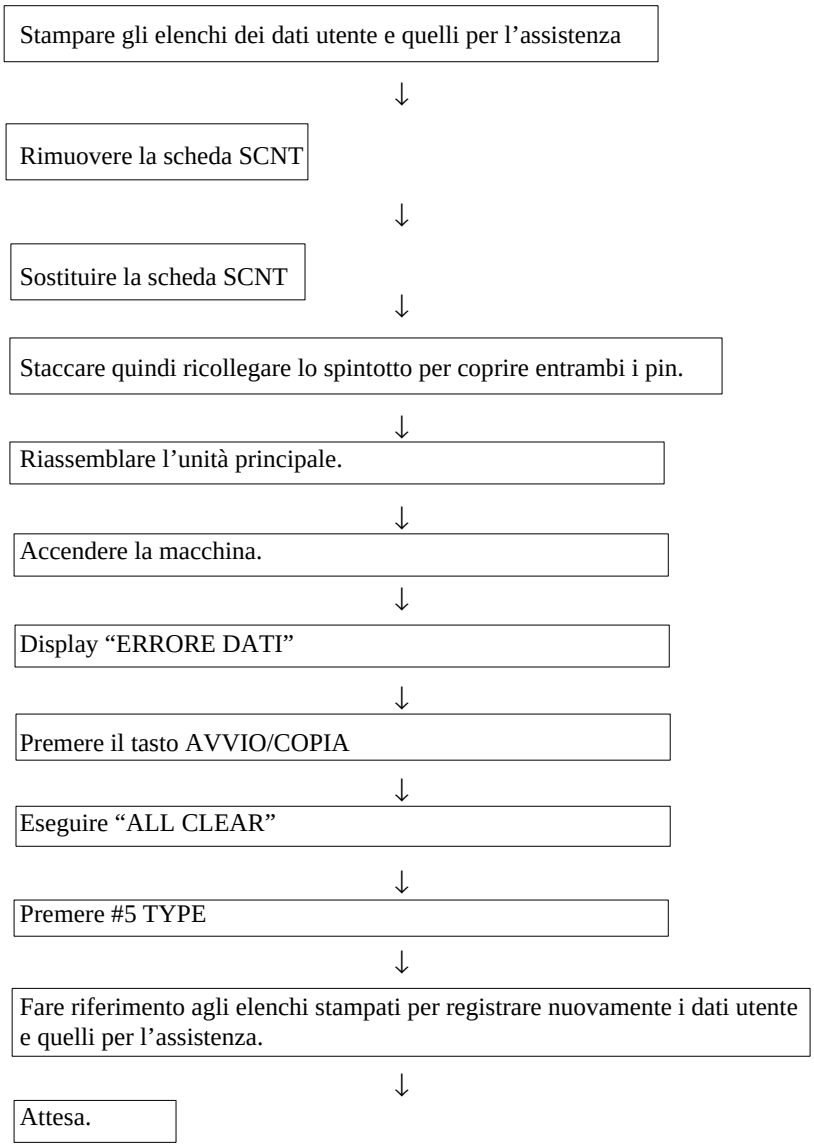
Per la stampa di questi rapporti, vedere il *Capitolo 3: 7. RAPPORTI PER L'ASSISTENZA.*

La scheda di ricambio SCNT utilizza uno spinotto per chiudere il circuito della batteria al litio. Per evitare scariche della batteria durante il trasporto, solo un piedino dello spinotto è coperto da uno spinotto jumper. Quando si sostituisce la SCNT, riattaccare lo spinotto jumper in modo che copra entrambi i piedini dello spinotto e chiuda il circuito; la batteria al litio può essere quindi usata per il backup della SRAM. Se non si esegue questa operazione, non sarà disponibile nessuna batteria di backup per i dati contenuti nella SRAM.
Quando, dopo la sostituzione, si accende la macchina, il display visualizza **"ERRORE DATI"**. Premere AVVIO/COPIA per eliminare l'eventuale residuo di contenuto della SRAM e per ripristinare le impostazioni di default. Fare riferimento ai rapportini previamente stampati per l'immissione dei vari sulla nuova SCNT.

Sostituzione della ROM sulla scheda SCNT

Per sostituire la ROM, occorre stampare i dati accumulati, eseguire "All Clear" e impostare "#5 TYPE"come quando si sostituisce la scheda SCNT, anche se in realtà si sostituisce solo la ROM della scheda SCNT.

Schema delle operazioni quando si sostituisce la scheda SCNT


Stampare gli elenchi dei dati utente e quelli per l'assistenza
Rimuovere la scheda SCNT
Sostituire la scheda SCNT
Staccare quindi ricollegare lo spintotto per coprire entrambi i pin.
Riassemblare l'unità principale.
Accendere la macchina.
Display "ERRORE DATI"
Premere il tasto AVVIO/COPIA
Eseguire "ALL CLEAR"
Premere #5 TYPE
Fare riferimento agli elenchi stampati per registrare nuovamente i dati utente e quelli per l'assistenza.
Attesa.

5.4.4 Inizializzazione dei dati utilizzando i dati per l'assistenza

Si possono cancellare tutti i dati mediante #8 Clear.

RIFERIMENTO

Per maggiori dettagli sulla procedura di inizializzazione e sui dati che vengono cancellati, vedere il *Capitolo 3: 5.2 Impostazione dei dati per l'assistenza a pagina 3-54.*

NOTA

"Clear totale" quando non funziona nulla

Può succedere, anche se molto raramente, che durante il funzionamento il messaggio display scompaia e che i tasti diventino inoperativi. Ciò può essere dovuto a disturbi intensi o a forti shock. Se ciò dovesse verificarsi, eseguire la procedura **"Clear totale".**

Eseguire questa procedura anche al momento dell'installazione dell'unità. Dopo l'esecuzione della procedura, si raccomanda di impostare la voce TYPE per adattarla allo standard di comunicazione del paese di installazione. Il diagramma seguente illustra la procedura.

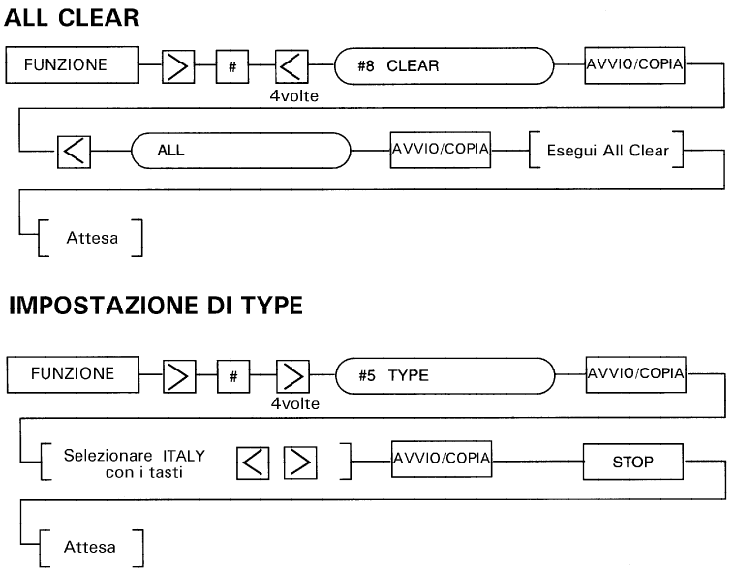


Figura 1-20 Clear Totale e Impostazione di Type

Non premere il tasto STOP, dopo aver eseguito la procedura **"All Clear"** per ritornare in modalità di attesa. Altrimenti si potrebbero verificare dei malfunzionamenti.

5.5 Funzioni di protezione

5.5.1 Funzione di backup batteria dei dati

In caso di interruzione di corrente o di spegnimento della macchina, i dati registrati nella memoria di controllo vengono preservati grazie al backup assicurato dalla batteria al litio.

Per maggiori dettagli sul backup dei dati, vedere il *Capitolo 1: 5.4 Precauzioni relative ai dati.*

5.5.2 Protezione da sovracorrente

Questo fax è dotato di un circuito di protezione da sovracorrente con un fusibile incorporato per prevenire anormali aumenti di temperatura in caso di sovracorrenti in un motore o nell'alimentatore dovute a problemi sull'IC di comando, a blocco software o a cortocircuiti.

Parti protette	Misure di sicurezza
Motore alimentazione doc.	Protezione IC (FU401) sulla PCNT
Motore principale	Protezione IC (FU401) sulla PCNT
Alimentatore	Fusibile corrente in vetro (250V, 3.15A), termistore (TH101) circuito di protezione da sovracorrenti
Gruppo di fissaggio	Fusibile termistore, termistore

5.5.3 Protezione da fulmini

Questo fax incorpora delle funzioni che proteggono i circuiti interni da tensioni anomale causate da fulmini.

Parti protette	Misure di sicurezza
Alimentatore	Varistore (VZ101) posto sul lato primario dell'alimentatore che scarica una tensione superiore a 400VCC.
Scheda G4	VZ1-4 posto sul lati primario della scheda G4 scarica sulla linea ISDN più di 1000V di tensione. Attraverso il cavo di alimentazione vengono invece scaricati oltre 500 V di tensione applicata tra la linea e la GND.

Quando la protezione non è possibile
Se il fulmine entra dalla linea ISDN, il circuito di protezione non è in grado di proteggere la scheda G4.

5.5.4 Protezione da dispersione di corrente

La linea CA, la linea ISDN e le parti in metallo del fax sono completamente isolate. Con il fax viene fornito un cavo di alimentazione con messa a terra tripolare per prevenire scosse elettriche. In caso di dispersione di corrente, collegare questo fax solo a una presa con messa a terra e con tensione corretta.

6. QUALIFICA RICHIESTA PER L'INSTALLAZIONE

La qualifica richiesta per l'installazione deve essere conforme a quanto stabilito dalle norme e dalle disposizioni vigenti in materia nel proprio paese.

Capitolo 2

Specifiche tecniche

1. SCHEMA DEL SISTEMA DI AZIONAMENTO/ELETTRICO

Questo fax è suddiviso nelle tre seguenti sezioni: scanner, alimentazione carta e stampante.
Nella sezione scanner, il motore di alimentazione documento aziona i rulli di alimentazione documenti e di separazione per alimentare il documento dal vassoio di alimentazione alla slot di uscita documento sul lato frontale della macchina. Il documento viene letto dal sensore a contatto posto sul percorso di alimentazione documento.
Nella sezione di alimentazione carta, viene utilizzato il motore principale nella sezione stampante per azionare il rullo di presa carta che separa i fogli, posti sul supporto carta da stampa sul retro della macchina, e li alimenta, a un foglio per volta, verso la sezione stampante.
Nella sezione stampante, il motore principale aziona gli ingranaggi e i rulli per stampare l'immagine del documento letta sul foglio inviato dalla sezione di alimentazione carta e per espellere il foglio al termine della stampa. L'utente può selezionare il tipo di consegna foglio: con lato stampato rivolto verso l'alto oppure rivolto verso il basso.

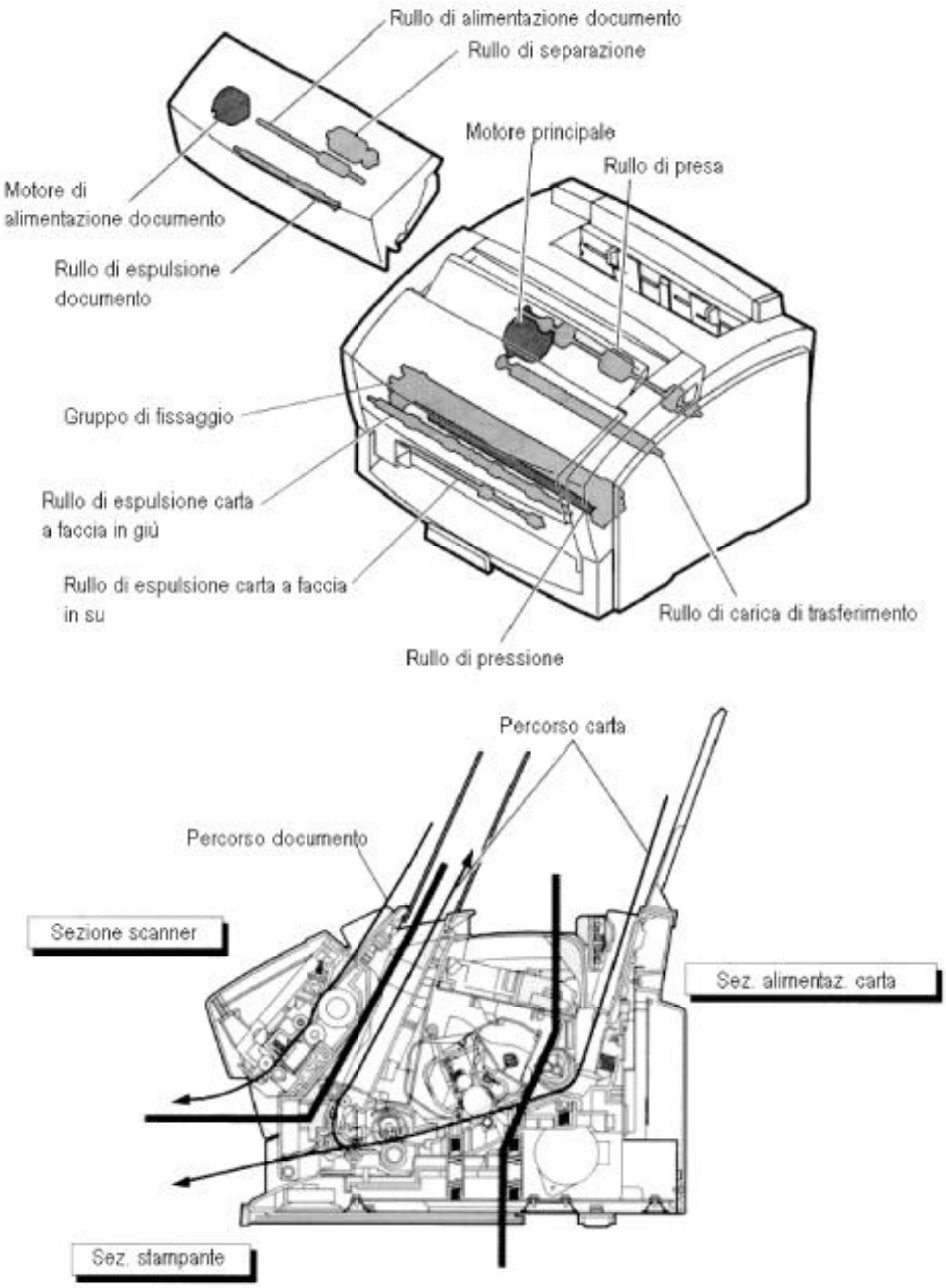


Figura 2-1 Schema del sistema di azionamento

Sulla macchina si trovano le seguenti cinque schede a circuito stampato:

- Scheda SCNT che controlla l'intero sistema
- Scheda G4 che controlla la sezione di comunicazione
- Scheda PCNT che genera l'alta tensione necessaria alla stampante
- Scheda OPCNT che controlla il funzionamento dei tasti del pannello di controllo e dell'LCD.
- Alimentatore

I sette sensori riportati in figura rilevano lo status della macchina.

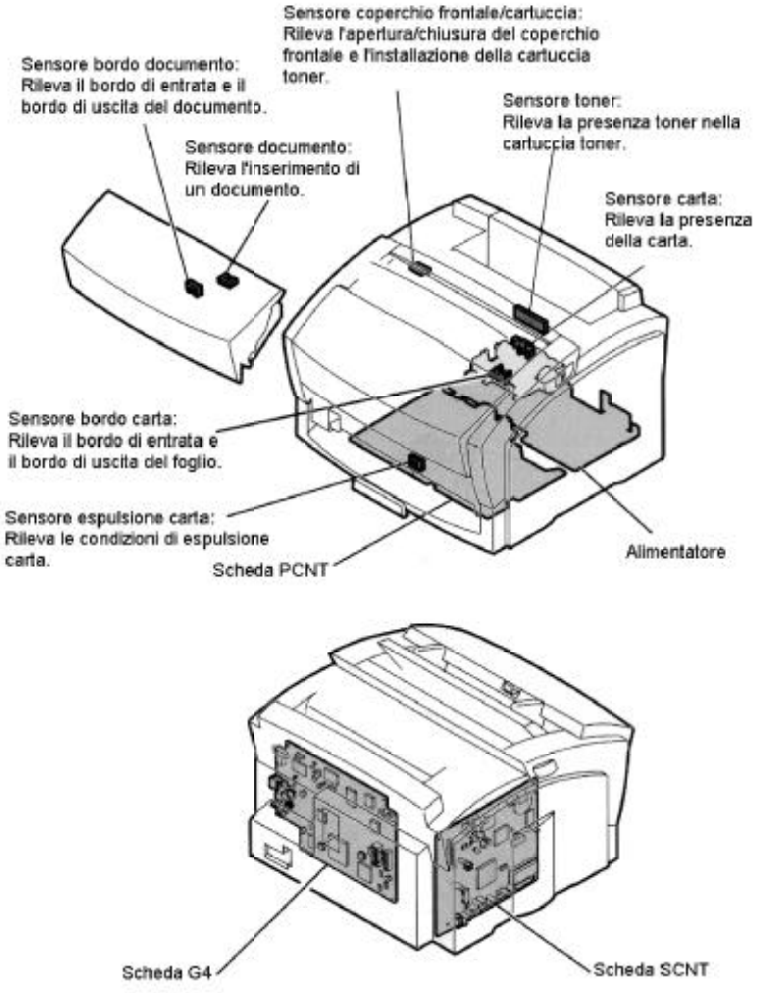

Sensore coperchio frontale/cartuccia:
Rileva l'apertura/chiusura del coperchio frontale e l'installazione della cartuccia toner.
Sensore bordo documento:
Rileva il bordo di entrata e il bordo di uscita del documento.
Sensore documento:
Rileva l'inserimento di un documento.
Sensore toner:
Rileva la presenza toner nella cartuccia toner.
Sensore carta:
Rileva la presenza della carta.
Sensore bordo carta:
Rileva il bordo di entrata e il bordo di uscita del foglio.
Sensore espulsione carta:
Rileva le condizioni di espulsione carta.
Scheda PCNT
Alimentatore
Scheda G4
Scheda SCNT

Figura 2-2 Schema della sezione elettrica

2. SEZIONE SCANNER

La sezione scanner legge i documenti da trasmettere o da copiare.

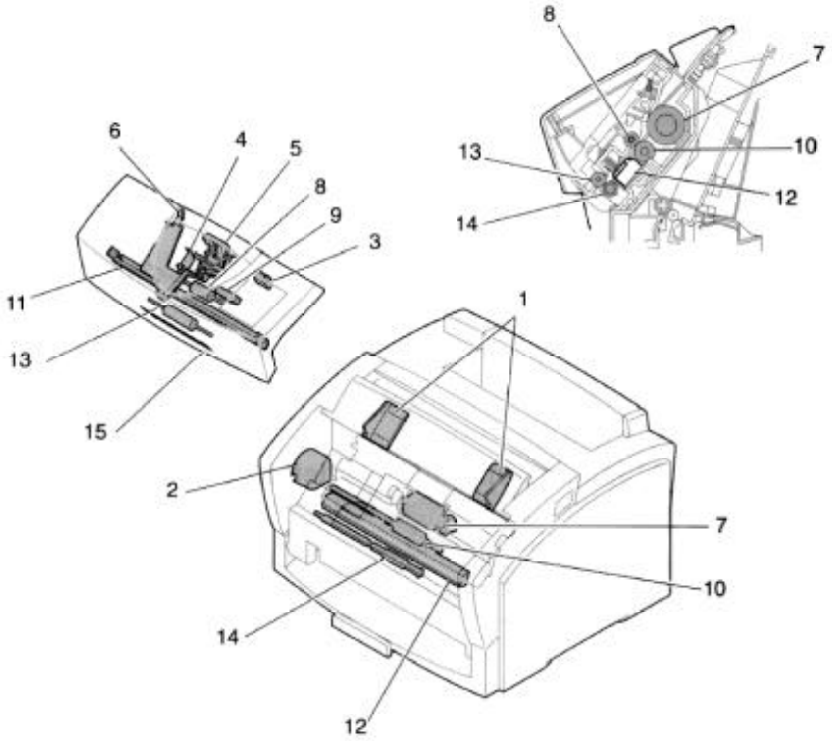


Figura 2-3 Sezione scanner

Nomi e funzioni delle parti

1. Guida carta
Quando correttamente adattata alla larghezza del documento, la guida supporta i documenti in direzione orizzontale per prevenire l'alimentazione obliqua.

2. Motore di alimentazione documento
Aziona tutti i rulli della sezione di scansione.

3. Sensore documento (DS)
Questo sensore usa un attuatore per rilevare la presenza del documento, quindi invia il dato alla SCNT mediante il gate array sul pannello di controllo.

4. Fermo documento
Il fermo posto ai lati dei rulli di separazione previene che i documenti entrino troppo in profondità nella sezione di scansione. Il fermo è stato previsto per migliorare l'operazione di inserimento del documento e per prevenire problemi di doppia o mancata alimentazione dovuti a errato inserimento del documento.

5. Guida di separazione
Separa i documenti per prevenire problemi di doppia alimentazione.

6. Selettore di alimentazione documento ➔ **Vedere pagina 2-6**
Questo selettore consente di impostare il tipo di alimentazione documento, automatica o manuale. Si può, ad esempio, scegliere l'alimentazione manuale per minimizzare danni al documento dovuti al rullo di separazione quando si trasmettono fogli con elevata grammatura o fotografie.

7. Rullo di separazione
Questo rullo sfrutta le differenze nei coefficienti di attrito della guida di separazione, del documento e del rullo di separazione per separare i singoli fogli di un documento multi-pagine.

8. Rullo di alimentazione superiore ➔ **Vedere pagina 2-6**
Quando il rullo di separazione inizia a ruotare, il rullo superiore di alimentazione documento solleva il fermo per alimentare il documento.

9. Sensore bordo documento (DES)
Con un attuatore, il DES rileva il bordo di un documento subito prima che raggiunga il sensore a contatto, quindi invia questa informazione alla scheda SCNT.

10. Rullo di alimentazione documento
Alimenta i documenti, separati dal rullo separazione, verso il sensore a contatto.

11. Foglio bianco
Usato come riferimento bianco nella pre-scansione dei documenti.

12. Sensore a contatto
Legge i dati immagine dal documento, li converte in dati seriali, quindi li invia alla SCNT sotto forma di segnali elettrici. La sua risoluzione di lettura è 300 dpi.

13. Rullo di espulsione documento superiore
Regge il documento trattenuto dai rulli di espulsione documento e provvede alla sua espulsione.

14. Rullo di espulsione documento
Espelle i documenti alimentati dal rullo di alimentazione documento.

15. Spazzola antistatica
Rimuove l'elettricità statica che si può formare sul documento durante il processo di scansione e previene eventuali inceppamenti del rullo.

Inizializzazione rullo di alimentazione documento superiore
Quando il rullo di separazione inizia a ruotare, viene simultaneamente inizializzata la posizione del rullo di alimentazione documento per sollevare il fermo del documento. L'inizializzazione viene eseguita all'accensione ed ogni volta che viene inserito ed espulso un documento.

Selettore di alimentazione documento
Questa leva, posta sulla sinistra del display LCD, consente di scegliere il tipo di alimentazione documento, automatica o manuale. In alimentazione manuale, i documenti sono bloccati tra la guida e il rullo di separazione. Posizionando la leva in alimentazione manuale, la guida di separazione viene sollevata, liberando il documento. In alimentazione manuale, è possibile minimizzare la possibilità di danni causati dal serraggio del documento tra guida di separazione e rullo di separazione, quando si alimentano documenti su carta spessa o fotografie. Con l'alimentazione manuale è però possibile alimentare solo un foglio per volta dal momento che non è attiva la funzione di separazione. Alimentando più fogli si potrebbero verificare dei problemi di doppia alimentazione.

Rilevamento dell'inceppamento documento
Si possono verificare due tipi di inceppamento.
a) Inceppamento durante l'alimentazione
Si verifica quando il bordo superiore dell'originale non viene rilevato dal Sensore Bordo Documento entro 15 secondi dall'inizio delle separazione documento.
b) Inceppamento in espulsione/documento troppo lungo
Si verifica quando il documento viene alimentato per oltre 1 metro dopo il rilevamento del bordo superiore del documento, senza rilevamento del bordo di uscita dello stesso.

Quando si verifica uno dei due tipi di inceppamento, tutti i dati letti e registrati in memoria non appartenenti alla pagina che è stata trasmessa o copiata correttamente, verranno cancellati.

Pagina lasciata bianca intenzionalmente

3. SEZIONE DI ALIMENTAZIONE CARTA

La sezione di alimentazione carta separa i fogli caricati nell'alimentatore fogli e li alimenta verso la sezione stampante a un foglio per volta.

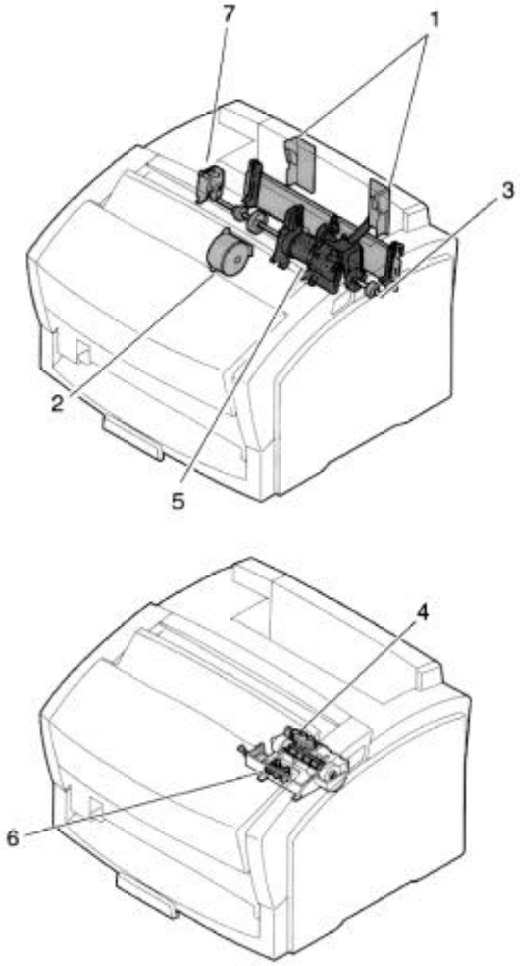


Figura 2-4 Sezione di alimentazione carta

Nomi e funzioni delle parti

1. Guida carta
La guida carta deve essere regolata in base alla larghezza del formato carta caricato. L'allineamento dei fogli previene problemi di errata alimentazione.

2. Motore principale
Aziona i rulli della sezione di alimentazione.

3. Piastra di sollevamento
La piastra di sollevamento che viene mantenuta abbassata dal rullo di presa si solleva quando è in corso un'alimentazione carta; la carta presente sulla piastra di sollevamento entra in contatto con il rullo di presa per essere separata.

4. Sensore carta (PS)
Questo sensore utilizza un attuatore per rilevare la presenza carta nell'alimentatore automatico fogli.

5. Rullo di presa
Il rullo di presa è un rullo semi circolare. Questo rullo esegue una rotazione per inviare la carta a un foglio per volta, a seguito dell'attivazione della piastra di sollevamento.

6. Sensore bordo carta (PES)
Questo sensore utilizza un attuatore per rilevare il bordo superiore del foglio; dopo il rilevamento l'informazione viene inviata alla scheda SCNT. Si trova sotto il rullo di presa.

7. Solenoide di presa
Questo solenoide controlla la rotazione del rullo di presa. Quando il motore principale si attiva per iniziare un'operazione di alimentazione, il solenoide di presa rilascia il rullo di presa. Quando il rullo di presa preleva un foglio ed esegue una rotazione completa, il solenoide lo riblocca nuovamente.

Funzione di Ritardo Rilevamento inceppamento carta
Su questa macchina la carta viene alimentata dall'alto; si possono verificare dei problemi di alimentazione quando sull'alimentatore carta rimangono pochi fogli oppure quando i fogli sono arricciati. Per questa ragione, anche se il sensore bordo carta non rileva il bordo superiore del foglio entro 3,5 secondi dopo che il solenoide di presa ha rilasciato il rullo di presa, il fax esegue altri tentativi prima di stabilire un inceppamento. Se al termine di tutti i tentativi, il sensore non rileva il bordo superiore del foglio, verrà stabilito un errore di inceppamento foglio.

NOTA

Rilevamento di inceppamento carta

Si possono verificare due tipi di inceppamento carta:

a) Inceppamento per ritardo alimentazione carta

Avviene quando il sensore bordo carta non rileva il bordo superiore foglio entro 7 sec. (tempo ritardo rilevamento inceppamento compreso) dal rilascio del rullo di presa da parte del solenoide di presa.

b) Inceppamento per ritardo espulsione

Si verifica se non viene rilevato il bordo inferiore del foglio entro 11,7 secondi dal rilevamento del bordo superiore.

Quando si verifica uno di questi inceppamenti, sull'LCD compare il messaggio "**INCEPPAMENTO CARTA**". Se è in corso una ricezione, i dati verranno ricevuti in memoria. Se è in corso una copia da memoria, i dati verranno cancellati.

Per rimuovere il foglio inceppato, aprire il coperchio frontale. Richiudendo il coperchio, si attiverà automaticamente la stampa. Se il foglio viene rimosso dall'interno senza aprire il coperchio frontale, aprire e chiudere il coperchio frontale per resettare la stampante.

Errore di formato carta

Questo fax non dispone di sensore formato carta. Il formato carta (A4 o Legal) viene riconosciuto in base all'impostazione dei dati utente. Si verifica quando il formato carta alimentata è diverso dal formato registrato nei dati utente; sull'LCD viene visualizzato il messaggio "**CONTROLLA FORMATO**" e lampeggia la spia di ALLARME. Possono essere eseguite le seguenti operazioni:

Formato carta specificato superiore al formato carta caricato:

Se il messaggio ricevuto è composto da una sola pagina, il messaggio viene stampato e l'operazione si conclude. Il messaggio di errore rimane però visualizzato e lo si deve cancellare. Se, al contrario, il messaggio si compone di più pagine, verrà ricevuto in memoria a partire dalla seconda pagina. Verrà automaticamente stampato, a partire dal secondo foglio, una volta risolto l'errore.

Formato carta specificato inferiore al formato carta caricato:

Il documento viene ricevuto in memoria, indipendentemente dal numero di pagine che lo compongono.
Verrà automaticamente stampato una volta risolto l'errore.

Per correggere l'errore, impostare i dati utente per il formato carta caricato o vice versa caricare un formato che corrisponda a quanto registrato nei dati utente
Questo errore non si verifica in copiatura.

Pagina lasciata bianca intenzionalmente

4. SEZIONE STAMPANTE

La stampante LASER si compone delle seguenti sezioni:

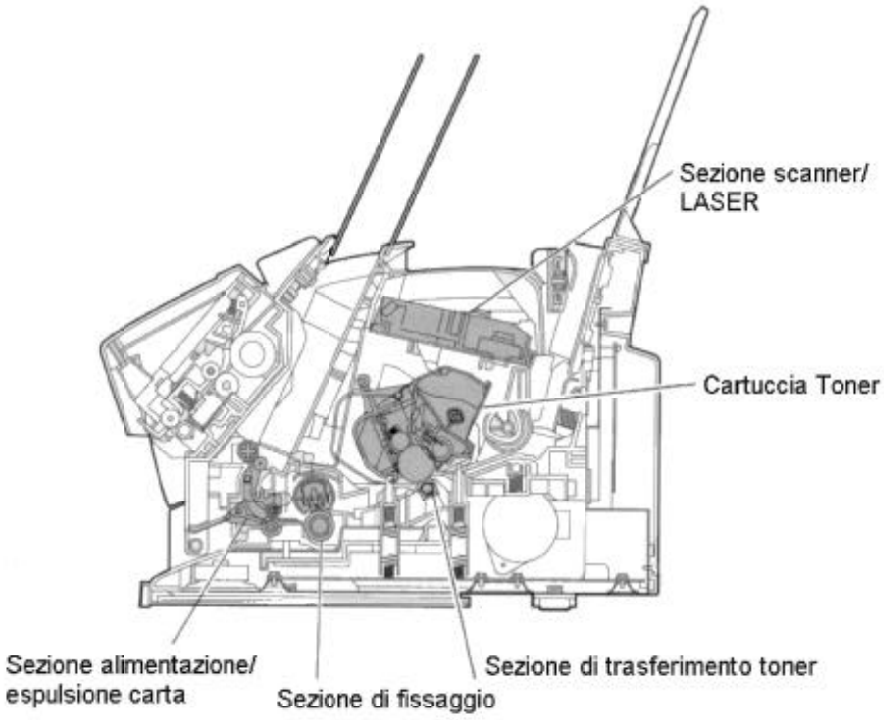


Figura 2-5 Sezione stampante

4.1 Sezione Scanner/LASER ➔ **Vedere a pagina 2-14**

Questa sezione è costituita da un'unità LASER, da una lente cilindrica, da uno specchio poligonale a quattro facce, dal motore scanner, da una lente focalizzante, dallo specchio a riflessione e dall'unità BD. Il LASER è azionato in accordo con i segnali di azionamento LASER inviati dalla scheda PCNT. Il raggio LASER passa nella lente cilindrica per cadere quindi sullo specchio poligonale a quattro facce che ruota a velocità fissa. Il raggio LASER viene riflesso dallo specchio poligonale a 4 facce, passa attraverso la lente focalizzante ed è riflesso dallo specchio a riflessione per scansire il tamburo fotosensibile nella cartuccia toner.

4.2 Cartuccia Toner ➔ **Vedere a pagina 2-14**

La cartuccia è composta da: rullo di carica primaria, cilindro di sviluppo, tamburo fotosensibile, lama di pulizia e toner.

Il raggio LASER della sezione scanner/LASER forma un'immagine latente statica sul tamburo fotosensibile, caricato dal rullo di carica primaria. Il tamburo fotosensibile ruota all'interno della cartuccia toner e la rotazione del cilindro di sviluppo fa aderire il toner al tamburo fotosensibile per formare un'immagine visibile che verrà successivamente trasferita sul foglio nella sezione di trasferimento toner. La lama di pulizia provvede ad eliminare il toner residuo dalla superficie del tamburo fotosensibile.

4.3 Sezione di trasferimento toner

Questa sezione è costituita dal rullo di carica trasferimento e da un soppressore di cariche elettrostatiche. Il foglio passa tra il tamburo fotosensibile e il rullo di carica di trasferimento, che è caricato con una carica opposta a quella del toner, appunto per trasferire sul foglio il toner presente sul tamburo fotosensibile. Il soppressore di cariche elettrostatiche provvede a rimuovere la carica sul retro del foglio.

4.4 Sezione di fissaggio ➔ **Vedere a pagina 2-15**

Questa sezione è costituita dal gruppo di fissaggio e dal rullo di pressione. La sezione di fissaggio può essere dotata di un sistema che utilizza un film di fissaggio a bassa capacità termica

Il toner trasferito dal tamburo fotosensibile sul foglio di carta, nella sezione di trasferimento, viene fuso e fissato sul foglio come immagine permanente.

Il gruppo di fissaggio incorpora un riscaldatore e un termistore. La temperatura di fissaggio è controllata dal controller della stampante sulla scheda PCNT.

4.5 Sezione di alimentazione/espulsione carta ➔ **Vedere a pagina 2-16**

Al termine del fissaggio, il foglio viene alimentato verso la slot di consegna a faccia in su oppure verso quella a faccia in giù, in base alla posizione del deflettore. L'utente può selezionare l'impostazione del deflettore con il selettore di consegna carta posto in basso a sinistra sul pannello frontale. Tutti i rulli di alimentazione e di uscita carta sono azionati dal motore principale.

1. Sensore di uscita carta

Utilizza un attuatore per rilevare il bordo superiore del foglio alimentato verso l'uscita carta. L'informazione viene quindi inviata alla scheda SCNT.

2. Deflettore

Questo deflettore commuta la direzione di consegna del foglio sul quale è stato fissato il toner.

Malfunzionamento BD

Se, dopo l'accensione, sono stati stampati quattro o più fogli e il BD rimane fuori ciclo BD per 2 secondi o più con laser attivato e motore scanner che sta girando a velocità fissa, il controller stampante stabilisce un malfunzionamento BD.

Malfunzionamento del motore scanner

Se non viene raggiunta la velocità di rotazione prefissata entro 3 secondi da quando il motore scanner ha iniziato a girare, il controller della stampante rileva un malfunzionamento del motore scanner e ne interrompe la rotazione.

L'unità scanner/LASER non incorpora elementi che richiedono regolazione. Non disassemblare mai il gruppo scanner/LASER.

Rilevamento assenza toner

Lo stato di esaurimento toner viene rilevato dal sensore toner (sensore magnetico) posto sull'albero del rullo di presa. Quando la cartuccia toner è installata, il sensore toner tocca il lato della cartuccia. La parte della cartuccia con la quale il sensore entra a contatto è più sottile per aumentare l'uscita del sensore. Quando viene rilevata l'assenza toner, l'uscita del sensore va bassa.

Rilevamento cartuccia

Un micro switch rileva la presenza della cartuccia e l'apertura/chiusura del coperchio frontale. Quando la cartuccia è installata e il coperchio frontale è chiuso il contatto del microswitch è chiuso.

Otturatore copertura tamburo

Se il tamburo fotosensibile viene esposto a una luce intensa, la memoria ottica può causare la comparsa di aree vuote e di strisce nere. Per questa ragione è stato previsto un otturatore di copertura del tamburo. Non aprirlo, se non quando necessario.

NOTA

Malfunzionamento del riscaldatore

Il controller della stampante sulla PCNT rileva un malfunzionamento del riscaldatore quando si verificano le seguenti condizioni:

a) Quando non viene rilevata una temperatura di 100°C o superiore entro 15 secondi dall'inizio del riscaldamento.
b) Quando persiste una temperatura di 195°C o più per 150 ms.
c) Quando non viene rilevata una temperatura di 20°C o superiore sebbene sia stata fornita l'alimentazione per 0,5 secondi durante una stampa o nel corso del riscaldamento.
d) Quando viene rilevata una temperatura inferiore a 0°C per 150 ms durante il controllo del riscaldatore fissaggio.
e) Quando la temperatura scende a 90°C o inferiore per 3 secondi nel corso di una stampa.

In caso di malfunzionamento del riscaldatore, il fax ne interrompe l'alimentazione, arresta il motore principale, il motore scanner e il sistema di alta tensione e genera un errore stampante.

Rilevamento di inceppamento carta

Si possono verificare due tipi di inceppamento carta:

A) Inceppamento per stazionamento uscita carta
Si verifica quando il sensore di uscita carta non rileva il bordo di uscita del foglio entro 11.7 sec. dal rilevamento del bordo superiore del foglio. Con lo stesso metodo si rilevano anche gli inceppamenti nell'unità di fissaggio.

B) Inceppamento per ritardo uscita carta
Si verifica quando il sensore di uscita carta non rileva il bordo superiore del foglio entro 5 sec. dal rilevamento bordo superiore del foglio oppure quando non rileva il bordo di uscita entro 2,5 sec. dal rilevamento del bordo di uscita.

Quando si verifica uno di questi inceppamenti, sull'LCD compare **"INCEPPAMENTO CARTA"**. Se è in corso una ricezione, i dati verranno ricevuti in memoria. Se è in corso una copia da memoria, i dati verranno cancellati. Per rimuovere il foglio inceppato, aprire il coperchio frontale. Richiudendo il coperchio, si attiverà automaticamente la stampa. Se il foglio viene rimosso dall'interno senza aprire il coperchio, aprire e chiudere il coperchio frontale per resettare la stampante.

Se l'inceppamento avviene nell'unità di fissaggio, rimuovere il coperchio di consegna per accedere al foglio inceppato.

Commutazione della slot di consegna carta

E' possibile scegliere la slot di consegna carta commutando il selettore posto in basso a sinistra sul lato frontale della macchina. Dopo il fissaggio, il foglio viene alimentato verso il deflettore che lo guida su una delle due slot. Se il selettore di consegna è in posizione sollevata, il deflettore viene abbassato per guidare il foglio verso la slot di consegna a faccia in giù. Il foglio viene consegnato con il lato scritto rivolto verso il basso e le pagine vengono raccolte in ordine numerico.

Se il selettore è invece abbassato, il deflettore si solleva per guidare il foglio verso la slot di consegna con lato scritto rivolto verso l'alto.

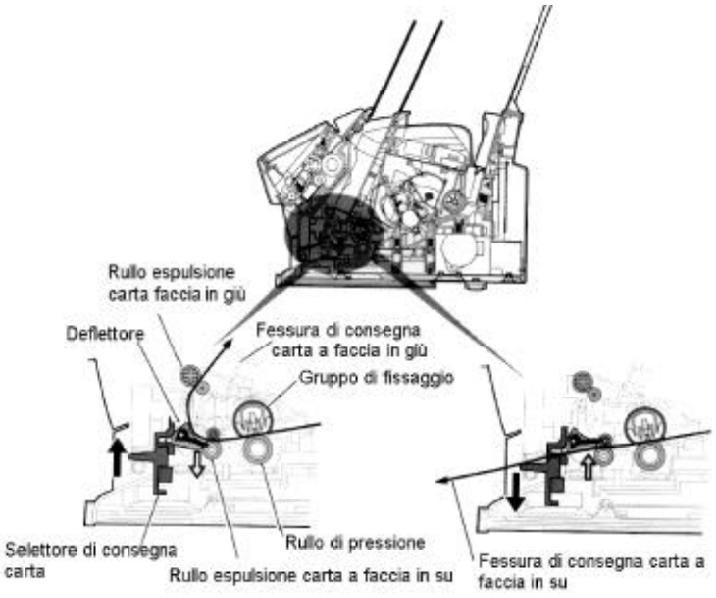

Rullo espulsione carta faccia in giù
Deflettore
Fessura di consegna carta a faccia in giù
Gruppo di fissaggio
Selettore di consegna carta
Rullo espulsione carta a faccia in su
Rullo di pressione
Fessura di consegna carta a faccia in su

Figura 2-6 Commutazione della slot di consegna carta

5. CIRCUITO ELETTRICO

5.1 Diagramma a blocchi dei componenti

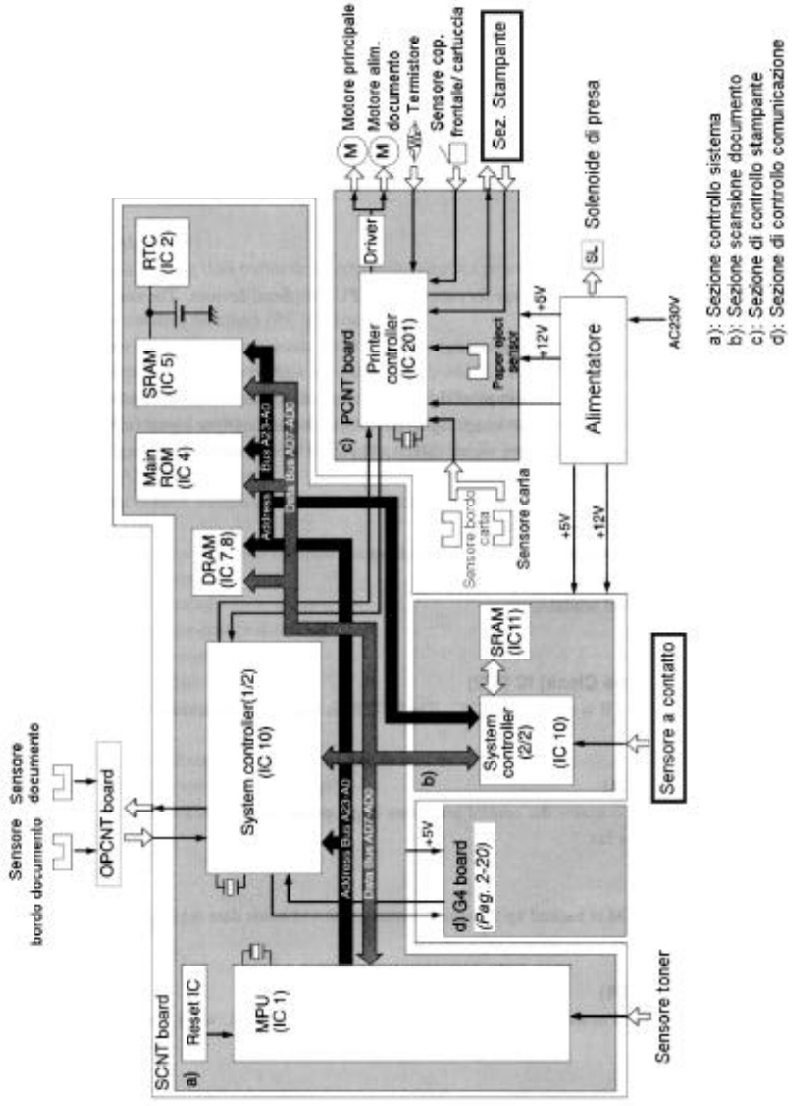


Figura 2-7 Diagramma a blocchi

5.2 Componenti della scheda circuito

a) Sezione di controllo del sistema

La sezione di controllo del sistema è costituita dai componenti sotto descritti e controlla l'intero sistema facsimile.

a-1) MPU (Unità Microprocessore) (IC1)

Le funzioni principali della MPU NEC μPD70433GJ-16-3EB sono le seguenti.

- CPU a 16 bit
- Bus di indirizzo a 24 bit
- Bus dati a 8 bit
- Controllo DMA
- Convertitore A/D
- Software CODEC
- Unità di controllo interrupt

a-2) Controller del sistema (IC10)

Il controller del sistema è un gate array che controlla i dispositivi periferici della MPU. Le principali funzioni del controller del sistema sono:

- Conversione della risoluzione di stampa (Smoothing)
- Interfaccia video LPB
  Questa interfaccia trasferisce i segnali di stampa da e al controller stampante e li invia alla MPU. L'interfaccia trasmette un segnale immagine (nVDO) e un segnale sync verticale (nTOP) alla sezione stampante, riceve un segnale sync orizzontale (nBD) e lo status sezione stampante dalla sezione stampante e li trasferisce alla MPU.
- Interfaccia seriale OPCNT
- Controller DRAM/SRAM
  Controlla la lettura e scrittura della DRAM/SRAM e il refreshing.
- Controllo del motore di alimentazione documento
- Riduzione in scansione verticale
- Decoder di stampa.

a-3) IC RTC (Clock real-time) (IC2)

Viene usato come RTC l'SII S3510ANFJ-TB. La batteria al litio provvede al backup dell'IC RTC il quale conta la data e l'ora.

a-4) ROM principale (IC4)

Questa ROM da 8Mbit contiene i programmi di controllo (es. pannello di controllo, sezione di lettura e comunicazione, ecc.) del fax.

a-5) SRAM (IC5)

La batteria al litio provvede al backup della SRAM a 256 Kbit . Questa SRAM contiene i dati registrati per il controllo del sistema e le informazioni di gestione comunicazione.

a-6) DRAM (IC7, IC8)

La DRAM da 16 Mbit viene usata come memoria di registrazione dei dati immagine e come area di lavoro della MPU.

b) Sezione di lettura documento

b-1) Controller del sistema (IC10)

L'IC di controllo del sistema include la funzione di elaborazione immagine (UHQ) ed esegue:

- Conversione seriale-parallela
- Conversione A/D
  I segnali provenienti dal CS subiscono la conversione A/D.
- ABC (Controllo automatico del fondo)
  Imposta il livello slice per ciascuna linea di scansione
- Enfatizzazione dei bordi
- Elaborazione binaria
- Elaborazione mezzetinte

b-2) SRAM (IC11)

Usata come buffer per i dati di compensazione delle ombre e per i dati di enfatizzazione dei bordi.

c) Sezione di controllo stampante (sulla scheda PCNT)

La sezione di controllo della stampante è costituita dall'IC di controllo stampante (IC 201). Si tratta di un microcomputer che incorpora una ROM da 8 kbyte MBCU34102-104 Fujitsu e una RAM da 256 byte. La ROM incorpora un software di controllo stampante per il controllo del funzionamento LPB. La sezione di controllo stampante riceve i comandi dall'IC di controllo del sistema e controlla le operazioni di caricamento e presa carta, il riscaldatore del fissaggio, l'alta tensione necessaria per la carica primaria, lo sviluppo, il trasferimento e l'unità scanner/LASER.

Questa sezione trasferisce il segnale di status stampante ricevuto dalla sezione stampante all'IC di controllo del sistema.

Le principali funzioni del controller stampante sono:

- Controllo del motore principale
- Controllo del riscaldatore
- Rilevamento della temperatura del riscaldatore
- Rilevamento del segnale BD
- Controllo attivazione LASER
- Controllo del solenoide di presa
- Controllo APC
- Guasto del motore scanner, del gruppo di fissaggio o errore BD
- Controllo dell'alta tensione

d) Sezione di controllo della comunicazione

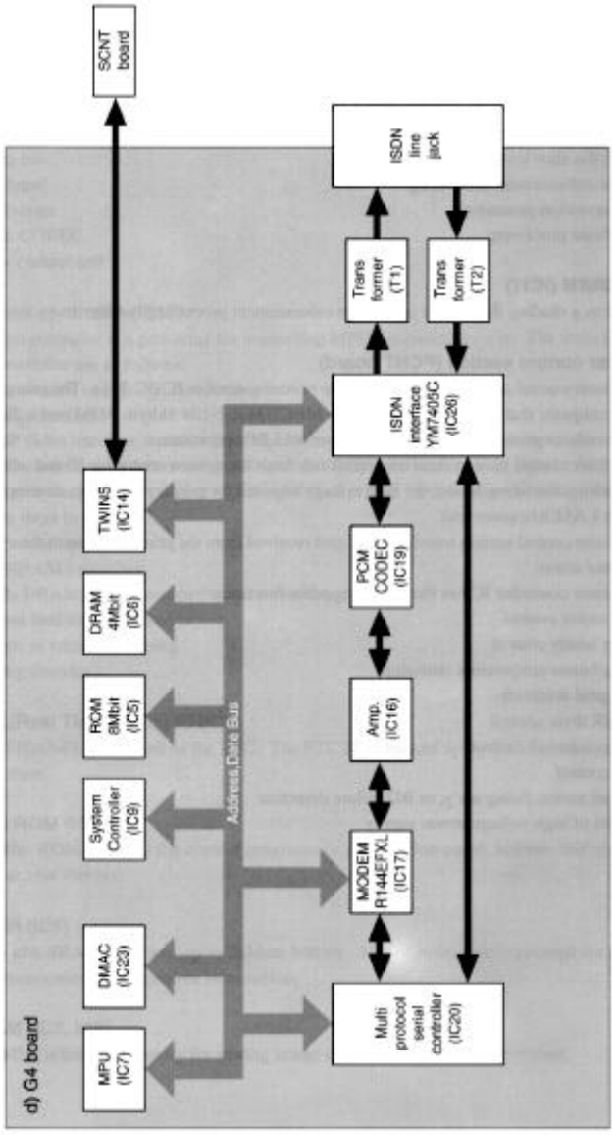


Figura 2-8 Diagramma a blocchi della scheda G4

d-1) IC Modem (IC17)
Come IC MODEM viene usato un Rockwell R144EFXL PQFP. In trasmissione l'IC MODEM esegue la modulazione G3, in conformità con gli standard ITU-T V.27ter, V.29, V.17 e V.33, dei dati inviati ricevuti dalla MPU. In fase di ricezione, l'IC MODEM esegue la modulazione G3 dei segnali ricevuti dalla linea telefonica, sempre in conformità con i suddetti standard.

d-2) ROM (IC5)
In questa ROM da 8 Mbit sono memorizzati i programmi di controllo (es. sezione di comunicazione, ecc.).

d-3) DRAM (IC6)
Questa DRAM da 4Mbit viene usata come locazione temporanea in cui memorizzare i dati immagine sottoposti a processo di codifica/decodifica oppure quando viene eseguito il cambio di risoluzione nel corso della trasmissione dei dati.

d-4) MPU (IC7)
Le principali funzioni della UPD70741GC-25-7EA NEC sono le seguenti:
- CPU da 32 bit
- Bus di indirizzo a 24 bit
- Bus dati a 16 bit
- Controllo DMA
- Convertitore A/D
- Software CODEC
- Unità di controllo interrupt

d-5) IC CODEC PCM (IC19)
In trasmissioni G3, questo IC converte il segnale analogico inviato da un modem G3 in un segnale digitale. In ricezione G3, converte invece il segnale digitale ricevuto in un segnale analogico.

d-6) IC del controller seriale multi-protocollo (IC20)
In trasmissioni G4, questo IC esegue la conversione seriale/parallela dei dati del canale D (Livello 3) e dei dati del canali B, tra la DRAM (IC6) e l'IC di interfaccia ISDN (IC26); quando si trasmette in G3 esegue la conversione seriale/parallela dei dati del canale B tra la DRAM (IC6) e il modem (IC7). Funge anche da IC d'interfaccia ISDN (IC26) e HDLC (procedure di controllo Link dati di livello alto) quando gestisce i dati del Canale D (livello 3) e i dati del canale B in trasmissioni G4 o i dati immagine quando si trasmette in G3 (ECM).

d-7) IC del controller DMA (IC23)
Esegue il controllo DMA (Direct Memory Access) tra la DRAM (IC6) e l'IC del controller seriale multi-protocollo (IC20) in trasmissioni G4/G3.

d-8) IC d'interfaccia ISDN (IC26)
Questo IC YM7405C della YAMAHA provvede alle funzioni Livello 1, Livello 2 (LAPD) e alle funzioni d'interfaccia di Livello 3 per la connessione al circuito ISDN.

d-9) Trasformatore (T1, T2)
Usato per fornire un isolamento tra il circuito ISDN e l'unità principale, nonché per soddisfare i requisiti elettrici del circuito ISDN.

d-10) IC del controller del sistema (IC9)
Questo IC M66364FP Mitsubishi è una cella standard per il controllo dei dispositivi periferici della MPU.

d-11) TWINS (IC14)
Il gate array della NEC UPD65802GJ-117-3EN controlla la porta di trasmissione parallela dual-party della IEEE1284.

d-12) Amplificatore (IC16)
Questo IC amplifica il segnale dei dati immagine, il segnale V.21, ecc. quando si eseguono trasmissioni G3.

Pagina lasciata bianca intenzionalmente

5.3 Flusso dei segnali immagine

a) Trasmissione G3

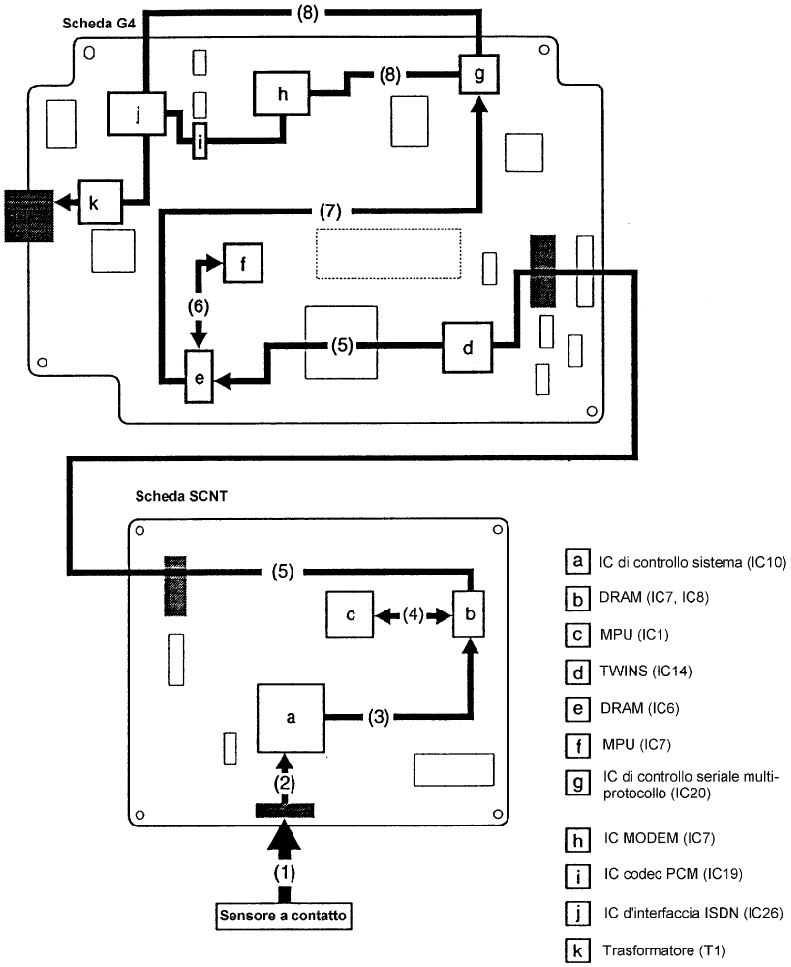


Figura 2-9 Flusso del segnale immagine in trasmissione

(1) Il documento viene letto dal sensore a contatto e convertito in dati immagine analogici; i dati immagine analogici vengono inviati alla scheda SCNT.

(2) L'IC di controllo del sistema converte i dati immagine analogici inviati dal sensore a contatto in dati immagine digitali.

(3) L'IC di controllo del sistema converte i dati immagine elaborati da dati seriali in dati paralleli e li scrive nella DRAM.

(4) La MPU codifica i dati immagine nella DRAMi usando un soft codec e riscrive i dati codificati nella DRAM.

(5) I dati immagine codificati passano attraverso l'interfaccia centronics, vengono quindi inoltrati via DMA e scritti nella DRAM della scheda G4.

(6) I dati immagine codificati vengono decodificati a un dato per volta con il soft codec della MPU e convertiti nella risoluzione di trasmissione. Successivamente, questi nuovi dati immagine grezzi vengono codificati con il metodo di codifica trasmissione e letti nuovamente nella DRAM.

(7) I dati immagine subiscono la conversione da dati paralleli a dati seriali nell'IC di controllo seriale multi-protocollo e impacchettati come HDLC.

(8) In trasmissioni G4, i dati immagine passano attraverso l'IC d'interfaccia ISDN, il trasformatore e il terminale della linea ISDN per raggiungere quindi la linea ISDN. In trasmissioni G3, i dati immagine vengono modulati dall'IC MODEM e, dopo la conversione in dati digitali nell'IC codec PCM, passano attraverso l'IC d'interfaccia ISDN, il trasformatore e il terminale ISDN per raggiungere quindi la linea ISDN.

b) Ricezione

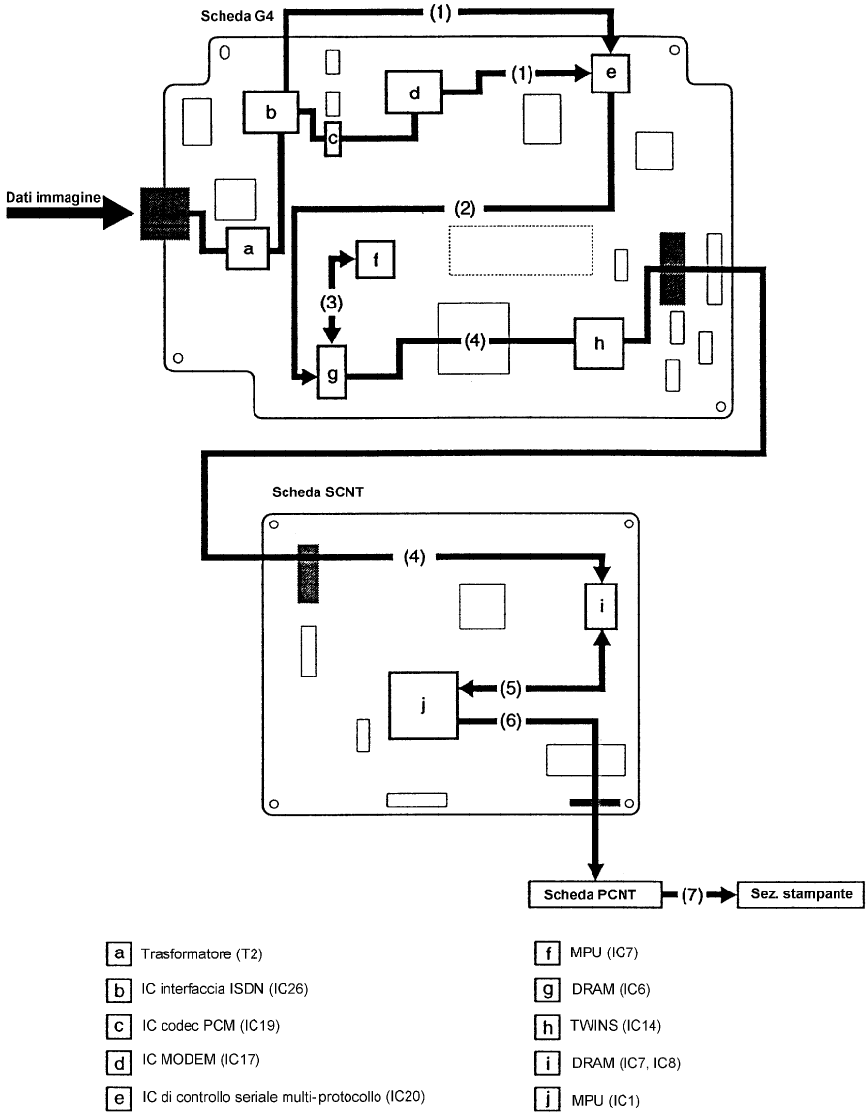


Figura 2-10 Flusso del segnale immagine in ricezione

(1) In Ricezioni G4, i dati immagine vengono inviati attraverso il terminale ISDN, il trasformatore e l'IC d'interfaccia ISDN all'IC del controller seriale multi-protocollo. In Ricezioni G3, i dati immagine vengono convertiti in dati analogici dall'IC codec PCM e, dopo essere stati demodulati dall'IC MODEM, vengono inviati al controller seriale multi-protocollo.

(2) I dati immagine vengono convertiti da dati seriali in dati paralleli dal controller seriale multi-protocollo e registrati nella DRAM.

(3) I dati codificati vengono quindi decodificati in un dato grezzo per volta dal soft codec nella MPU e riscritti nella DRAM.

(4) I dati immagine codificati passano attraverso l'interfaccia centronics, vengono quindi inoltrati via DMA e scritti nella DRAM della scheda SCNT.

(5) L'IC di controller del sistema decodifica in dati grezzi i dati immagini codificati.

(6) L'IC di controllo del sistema converte la risoluzione dei dati fax in una risoluzione appropriata per i dati stampante e invia questi dati all'IC di controllo stampante sulla scheda PCNT.

(7) L'IC di controllo stampante stampa i dati attivando il motore principale, il LASER e l'alta tensione in conformità con i dati di stampa ricevuti.

6. FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI COMUNICAZIONE

6.1 Messaggi del protocollo ISDN

Nella tabelle vengono riportate i principali messaggi usati nei protocolli di comunicazione di Livello 2 - Livello 3 del canale D (canale di controllo) e di Livello 2 - Livello 6 del canale B (canale informativo).

6.1.1 Messaggi del canale D

a) Livello 2

Messaggio	Descrizione	Note
SABME	Set Asynchronous Balanced Mode Extended	La prima cosa inviata quando viene impegnato il livello 2.
UA	Unnumbered Acknowledge	Messaggio di risposta a SABME, DISC.
DISC	Disconnect	Inviato quando viene rilasciato il livello 2.

b) Livello 3

Messaggio	Descrizione	Note
SETUP	Request for call settings	Inviato dal lato chiamante dopo aver impegnato il livello 2 quando vengono eseguite le impostazioni di chiamata. Per il lato chiamato, il SETUP verrà eseguito comunque, indipendentemente dall'aggancio o meno del livello 2. Se il livello 2 non è ancora collegato al lato chiamato, verrà collegato, dopo di che verrà inviato CONN.
SETUP ACK	SETUP Acknowledge	Conferma di SETUP (richiesta di informazioni aggiuntive).
CALL PROC	Call Proceeding	Segnala che il SETUP del lato chiamante è stato ricevuto dall'ISDN. Messaggio opzionale.
CONN	Connect	Sul lato chiamante viene ricevuto quando il terminale remoto ha risposto. Sul lato chiamato, viene inviato per l'accettazione del SETUP quando in grado di rispondere.

b) Livello 3 (continua)

Messaggio	Descrizione	Note
CONN ACK	Connect Acknowledge	Sul lato chiamante, inviato per il CONN ricevuto. Sul lato chiamato, la ISDN lo invia a seguito del CONN. trasmesso.
ALERT	Alerting	Sul lato chiamante, viene ricevuto quando il terminale remoto è in stato di pronto. Sul lato chiamato, inviato quando l'utente è in stato di pronto. Messaggio opzionale.
DISC	Disconnect	Inviato quando il livello 3 viene scollegato. Ricevuto quando scollegato dall'ISDN.
REL	Release	Inviato quando viene rilasciato il livello 3 o quando viene ricevuto il DISC.
REL COMP	Release Complete	Inviato quando viene ricevuto REL. L'ISDN lo invia con il REL trasmesso.

6.1.2 Messaggi del canale B
a) Livello 2

Messaggio	Descrizione	Note
SABM	Set Asynchronous Balanced Mode	La prima cosa inviata quando viene impegnato il livello 2.
UA	Unnumbered Acknowledge	Un messaggio di risposta a SABME, DISC.
DISC	Disconnect	Inviato quando viene rilasciato il livello 2

b) Livello 3

Messaggio	Descrizione	Note
CR	Call Request	Inviato quando si collega il livello 3.
CN	Incoming Call	Ricevuto quando è collegato il livello 3.
CC	Call Connected	Risposta a CR
CA	Call Accepted	Risposta a CN
SQ	Restart Request	Inviato prima che sia collegato il livello 3.
SI	Restarr Indication	Ricevuto prima che sia collegato il livello 3.
SF	Restart Confirmation	Risposta a SQ/SI.
CQ	Clear Request	Inviato quando si scollega il livello 3
CI	Clear Indication	Ricevuto quando è scollegato il livello 3.
CF	Clear Confirmation	Risposta a CQ/CI.

c) Livello 4

Messaggio	Descrizione	Note
TRC	Transport Connection Request	Inviato quando si collega il livello 4.
TCA	Transport Connection Accepted	Inviato quando viene ricevuto un TCR e il livello 4 può essere collegato.
TCC	Transport Connection Clear	Inviato quando viene ricevuto un TCR e il livello 4 non può essere collegato.
TBR	Transport Block Reject	Inviato quando si riscontra un errore nelle informazioni di livello 4.

d) Livello 5

Messaggio	Descrizione	Note
CSS	Command Session Start	La prima cosa inviata quando inizia il livello 5. I parametri di comunicazione del modo Canon vengono per lo più aggiunti a questo comando.
RSSP	Response Session Start Positive	Inviato quando viene ricevuto un CSS e inizia il livello 5. I parametri di comunicazione del modo Canon vengono per lo più aggiunti a questo comando.
RSSN	Response Session Start Negative	Inviato quando viene ricevuto un CSS e non si può avviare il livello 5.
CSE	Command Session End	Inviato quando il livello 5 è completato.
RSEP	Responde Session End Positive	Risposta a CSE.
CSCC	Command Session Change Control	Inviato quando è il turno di trasmettere del livello 5. Usato per le transazioni polling, ecc.
RSCCP	Response Session Change Control Positive	Risposta a CSCC.
CSUI	Command Session User Information	Indica che vi è un comando di procedura documento.
RSUI	Response Session User Information	Indica che vi è una risposta a procedura documento.
CSA	Command Session Abort	Inviato quando viene interrotta la procedura della sessione.
RSAP	Response Session Abort Positive	Risposta a CSA.
CDS	Command Document Start	Inviato quando viene avviata la procedura documento. Determina il formato e la risoluzione delle pagine che possono essere inviate.

d) Livello 5 (continua)

Messaggio	Descrizione	Note
CDE	Command Document End	Inviata quando la procedura documento è completata.
RDEP	Response Document End Positive	Risposta a CDE.
CDPB	Command Document Page Boundary	Inviato quando viene rilevato un gap tra le pagine. Al parametro viene aggiunto un numero di riferimento come punto di controllo.
RDPBP	Response Document Page Boundary Positive	Inviato quando una pagina designata come CDPB è OK. Al parametro viene aggiunto un numero di riferimento come punto di controllo.
RDPBN	Response Document Page Boundary Negative	Inviato quando una pagina designata come CDPB è NG. Al parametro viene aggiunto un numero di riferimento come punto di controllo.
CDCL	Command Document Capability List	Segnala la funzione del lato trasmittente (formato carta, risoluzione).
RDCLP	Response Document Capability List	Segnala la funzione del lato ricevente (formato pagina, risoluzione).
CDR	Command Document Resynchronize	Inviato quando viene interrotta la procedura documento sul lato trasmittente.
RDRP	Response Document Resynchronize Positive	Risposta a CDR
CDD	Command Document Discard	Inviato quando viene interrotta la procedura documento sul lato trasmittente.
RDDP	Response Document Discard Positive	Risposta a CDD.
RDGR	Response Document General Reject	Inviato quando viene rilevato un errore nella procedura documento sul lato ricevente.
CDUI	Command Document User Information	Indica la presenza di dati dal livello 6 e superiore (MMR).

e) Livello 6

Messaggio	Descrizione
P-START	Aggiunto all'inizio dei dati immagine (pagina) come parametro di attributo della pagina (carta, formato, risoluzione)
P-END	Aggiunto alla fine dei dati immagine (pagina) per P-START.
PIX	Intestazione dei dati immagine o dati immagine (MMR).

I nomi del messagggio (P-START, P-END e PIX) sono termini utilizzati solo in ambiente Canon. Si fa notare che non vengono prese in considerazione le raccomandazioni per questi nomi di messaggio.

6.2 Protocollo standard del canale D

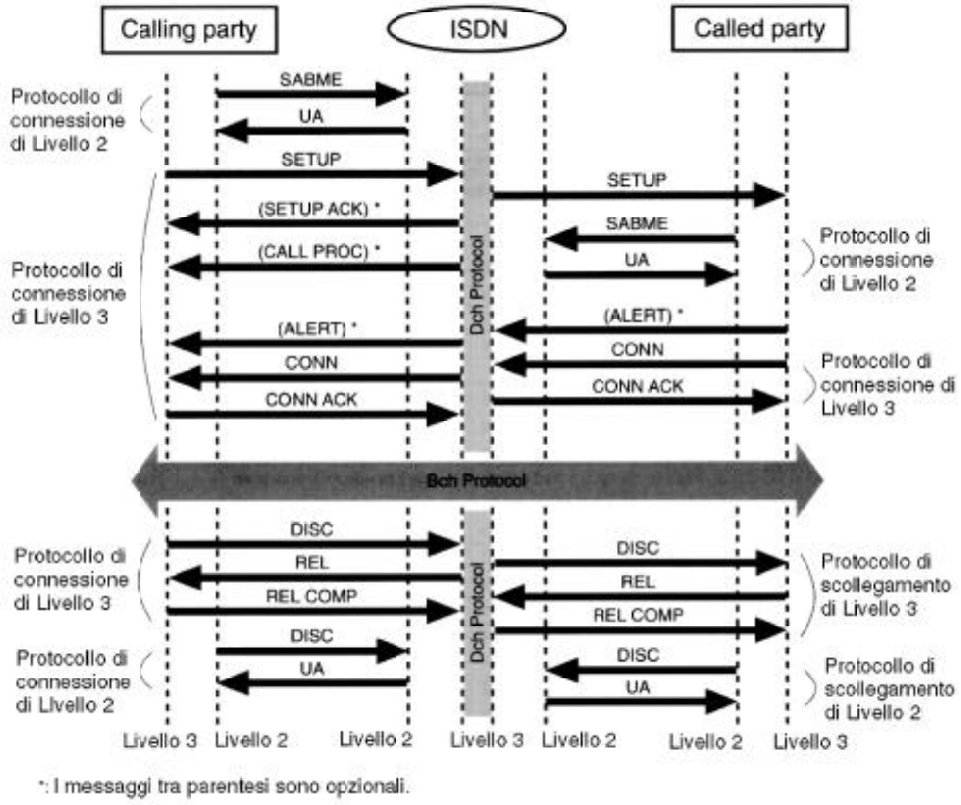


Figura 2-11 Diagramma del protocollo del canale D

6.2.1 Elementi informativi nel messaggio SETUP

Il messaggio SETUP è uno dei messaggi usati nel protocollo di comunicazione Livello 3 del canale D e richiede la configurazione delle impostazioni di chiamata. Di seguito vengono riportati tutti gli elementi informativi inclusi nel messaggio principale e necessari per il service della macchina.

Sending Complete

Fornisce informazioni relative al completamento dell'indirizzo del Numero Chiamato. L'aggiunta di questo elemento informativo è considerata opzionale nelle raccomandazioni ITU-T. Su questa macchina, con i service swith si possono attivare o escludere queste informazioni predisponendo lo switch su "Aggiungere" oppure su "Non aggiungere".

Bearer Capability

Imposta una chiamata in uscita G4 come "unrestriced digital", una chiamata in uscita G3 come "3.1 kHz audio" e telefono su "speech". (Questa macchina non è dotata di microtelefono). Verificare che queste informazioni vengano aggiunte in conformità con le raccomandazioni ITU-T.

Channel Identification

Designa il canale B che d'ora in avanti verrà usato. Verranno impostati "Canale B1", "Canale B2", "tutti i canali" e "nessun canale". Verificare che queste informazioni vengano aggiunte in conformità con le raccomandazioni ITU-T.

Progress Indicator

Notifica il canale generato per la chiamata. L'aggiunta di questo elemento informativo è considerata opzionale nelle raccomandazioni ITU-T. Su questa macchina, con l'apposito service switch, è possibile Aggiungere/Non aggiungere questo elemento informativo.

Calling Party Number

Imposta il numero di telefono del chiamante (=il n° della macchina). L'aggiunta di questo elemento informativo è considerata opzionale nelle Raccomandazioni ITU-T.

Called Party Number

Imposta il numero di telefono del terminale chiamato. L'aggiunta di questo elemento informativo è considerata opzionale nelle Raccomandazioni ITU-T.

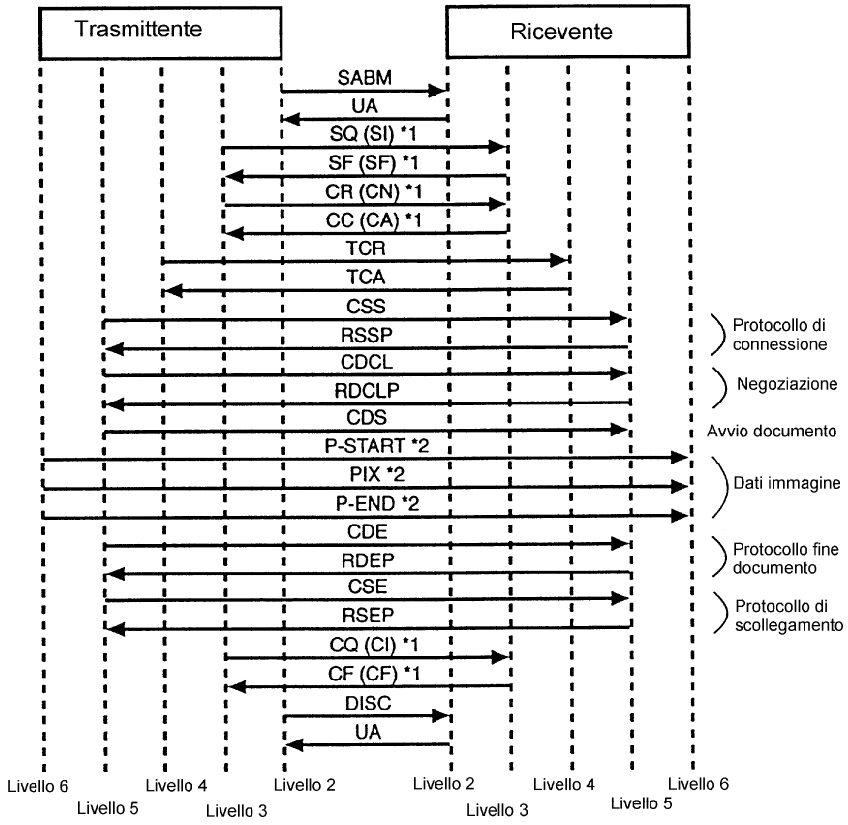
Low Layer Compatibility

Imposta una chiamata in uscita G4 come “unrestricted digital”, una chiamata in uscita G3 come “3.1 kHz audio” e telefono su “speech”. (Questa macchina non è dotata di microtelefono opzionale). L’aggiunta di questo elemento informativo è considerata opzionale nelle Raccomandazioni ITU-T. Inoltre, con questa macchina, predisponendo l’apposito service switch, è possibile Aggiungere/Non aggiungere questo elemento informativo nel messaggio SETUP quando si eseguono chiamate G4/G3.

High Layer Compatibility

Nel caso di una chiamata G4, viene impostato “FAX G4”; nel caso di una chiamata G3, viene impostato “FAX G2/G3”, nel caso di una chiamata telefonica viene impostato “TEL”. (Questo fax non è dotato di microtelefono opzionale). L’aggiunta di questo elemento informativo è considerata opzionale nelle Raccomandazioni ITU-T. Inoltre, con questa macchina, predisponendo l’apposito service switch, è possibile Aggiungere/Non aggiungere questo elemento informativo nel messaggio SETUP quando si eseguono chiamate G4/G3.

6.3 Protocollo standard del canale B



*1: Il messaggio visto dal lato ricevente è tra parentesi.
*2: Questi messaggi sono scambiati solo tra apparecchiature Canon e non sono previsti nelle Raccomandazioni ITU-T.

Figura 2-12 Diagramma del protocollo del canale B

7. NUOVE FUNZIONI

Non vi sono nuove funzioni su questa macchina.

Capitolo 3

Manutenzione e Assistenza

1. ELENCO PER LA MANUTENZIONE

1.1 Materiali di consumo

Livello	Parti di consumo	Quando sostituire
Utente	Cartuccia Toner FX3	Quando il display visualizza "**SOSTITUIRE CARTUCCIA**"
Tecnico Assistenza	Nessuna	

1.2 Pulizia

Livello	Parti da pulire	Quando
Utente	Coperchi esterni dell'unità principale	Quando sporchi.
	Rullo di separazione	Quando l'alimentazione/ separazione del documento risulta difettosa.
	Guida di separazione	Quando la separazione del documento risulta difettosa.
	Foglio bianco	Quando le copie o le immagini trasmesse non sono nitide
	Vetro di lettura (sensore a contatto)	Quando sulle copie o sulle immagini trasmesse compaiono delle strisce nere verticali.
	Guida di alimentazione carta	Quando il retro delle copie e dei messaggi ricevuti è macchiato.
Tecnico Assistenza	Rullo di presa carta	Quando l'alimentazione della carta risulta difettosa.
	Rullo di trasferimento	Quando sul retro del foglio di immagini copiate o ricevute compaiono dei segni o macchie nere ad intervallo di 50 mm.
	Soppressore di cariche elettrostatiche	Quando le immagini ricevute o copiate sono macchiate.
	Terminale di alta tensione	Quando le immagini ricevute o copiate sono chiare, scure o completamente bianche.

Livello	Parti da pulire	Quando
Tecnico Assistenza	Guida di entrata fissaggio	Comparsa sul retro del foglio di macchie, righe nere verticali o increspature, inceppamenti carta frequenti con immagini copiate o ricevute.
	Rullo di espulsione con consegna fogli a faccia in su	Quando si verificano frequenti inceppamenti in copia oppure in ricezione.
	Deflettore	Quando si verificano frequenti inceppamenti in copia oppure in ricezione
	Rullo di alimentazione documento	Quando l'alimentazione documento risulta difettosa.
	Rullo di espulsione documento	Quando l'espulsione del documento risulta difettosa.
	Rullo di pressione	In caso di debole fissaggio, inceppamento carta, increspature o comparsa di segni sul retro del foglio ad intervalli di 63 mm con immagini ricevute o copiate.
	Gruppo di fissaggio	In caso di comparsa di macchie ad intervalli di 75 mm o di fissaggio debole sulle immagini copiate o ricevute.
	Pad di separazione	Quando la separazione della carta risulta difettosa.

1.3 Ispezioni periodiche

Nessuna

1.4 Parti che richiedono periodicamente una sostituzione

Livello	Parti di consumo	Quando sostituire
Utente	Nessuna	
Tecnico Assistenza	Gruppo guida di separazione	Quando il contatore legge oltre 30.000 pagine scansionate.

1.5 Voci di regolazione
Nessuna

1.6 Attrezzi generali

Attrezzi	Uso
Cacciavite Phillips	Per rimuovere o serrare le viti
Cacciavite a taglio	Per rimuovere o serrare le viti
Cacciavite a taglio di precisione	Per togliere le linguette di plastica
Pinzette	Per rimuovere la molla
Pinze, una punta a spillo	Per togliere o rimettere l'anello di fissaggio
Carta non pelosa	Per pulire il rullo di trasferimento e il fim di fissaggio
Alcool isopropilico	Per pulire il film di fissaggio, la guida di entrata fissaggio, il rullo di pressione fissaggio, il rullo di espulsione fissaggio, la guida di uscita fissaggio, il soppressore di cariche elettrostatiche.

1.7 Attrezzi speciali

Attrezzi	Uso	Nr. Parte
Grasso (MOLYKOTE EM-50L)	Applicare sulle parti specificate	HY9-0007
Grasso (IF-20)	Applicare sulle parti specificate	CK-8006
Utensile di rimozione IC (24P - 64P)	Per rimuovere la ROM	HY9-0022

2. PROCEDURA DI PULIZIA

2.1 Coperchi esterni dell'unità principale
Pulire con un panno morbido, asciutto e non peloso inumidito con acqua o detergente per piatti diluito.

2.2 Rullo di separazione
Pulire con un panno morbido e asciutto.

2.3 Guida di separazione
Pulire con un panno morbido e asciutto.

2.4 Foglio bianco
Pulire con un panno morbido e asciutto.

2.5 Vetro di lettura (sensore a contatto)
Pulire con un panno morbido e asciutto.

2.6 Guida di alimentazione carta
Rimuovere residui di toner o polvere di carta con un panno asciutto e non peloso.

Quando si esegue la pulizia, fare attenzione a non toccare il rullo di carica di trasferimento. Si potrebbe deteriorare la qualità di stampa.

Se il rullo di separazione, la guida di separazione e il rullo di presa carta sono molto sporchi, pulire con un panno inumidito con alcool isopropilico (IPA). Non utilizzare carta velina per la pulizia. Può provocare cariche elettrostatiche.

Precauzioni quando si utilizza alcool isopropilico
Fare attenzione che l'alcool isopropilico non entri in contatto con parti soggette ad alte temperature. Se ciò dovesse accadere, attendere almeno 3 minuti per lasciare evaporare l'alcool.

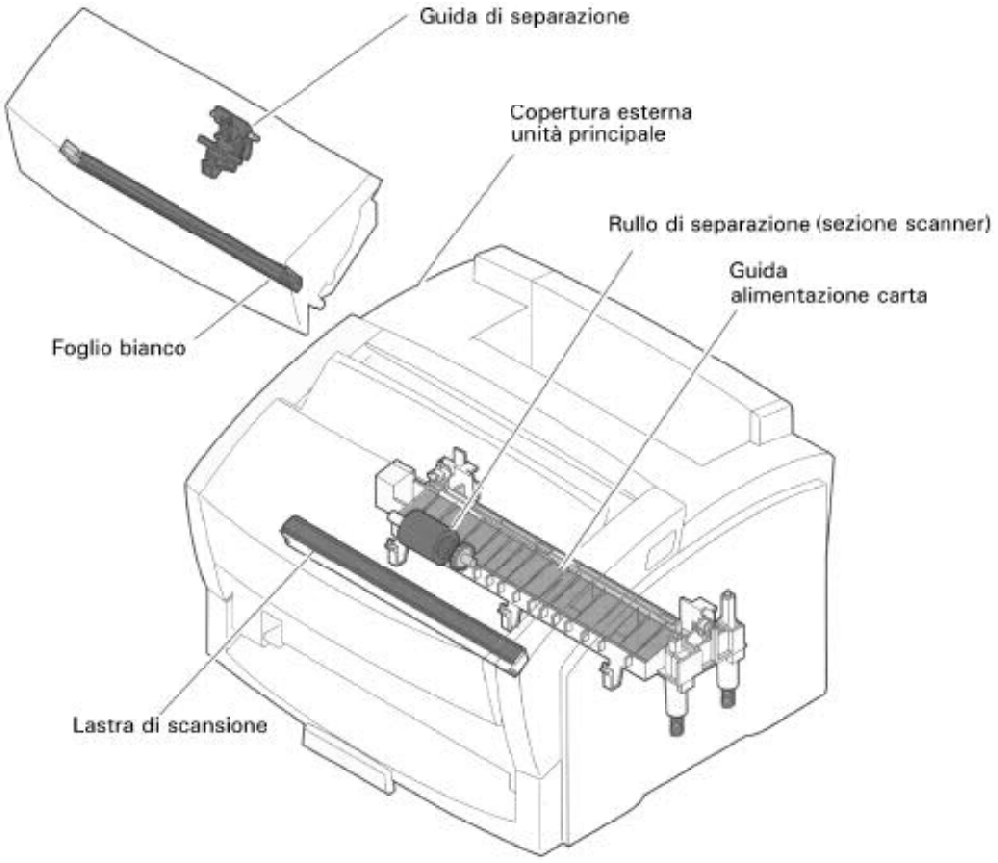


Figura 3-1 Locazione delle parti da pulire 1

2.7 Rullo di presa carta

Con un panno non peloso, inumidito con alcool isopropilico, eliminare qualsiasi traccia di sporco dal rullo di presa carta.

2.8 Rullo di carica di trasferimento

Con un panno non peloso rimuovere residui di toner e polvere di carta.

Non toccare la sezione spugna del rullo di carica di trasferimento. Si potrebbe causare la comparsa di macchie nere o di punti mancanti sulle immagini copiate o ricevute.
Non utilizzare solventi per la pulizia
Se con un panno non peloso non si riesce a pulire completamente il rullo di carica oppure se questi risulta deformato, sostituirlo.

2.9 Soppressore di cariche elettrostatiche

Rimuovere qualsiasi materiale estraneo, ad esempio frammenti di carta, con un panno non peloso.

2.10 Terminale di alta tensione

Pulire e rimuovere residui di toner o polvere di carta con un panno non peloso.

2.11 Guida di entrata fissaggio

Rimuovere residui di toner o frammenti di carta con un panno non peloso.

2.12 Rullo di consegna carta a faccia in su

Usare un panno non peloso inumidito con alcool isopropilico per pulire il rullo di consegna carta a faccia in su.

2.13 Deflettore

Con un panno non peloso, rimuovere residui di toner o polvere di carta.

2.14 Rullo di alimentazione documento, rullo di uscita documento

Pulire con un panno soffice e asciutto.

2.15 Rullo di pressione

Pulire il rullo di pressione con un panno non peloso, inumidito con alcool.

2.16 Gruppo di fissaggio

Pulire il gruppo di fissaggio con un panno non peloso, inumidito con alcool isopropilico.

2.17 Pad di separazione

Pulire il pad di separazione con un panno inumidito con alcool isopropilico.

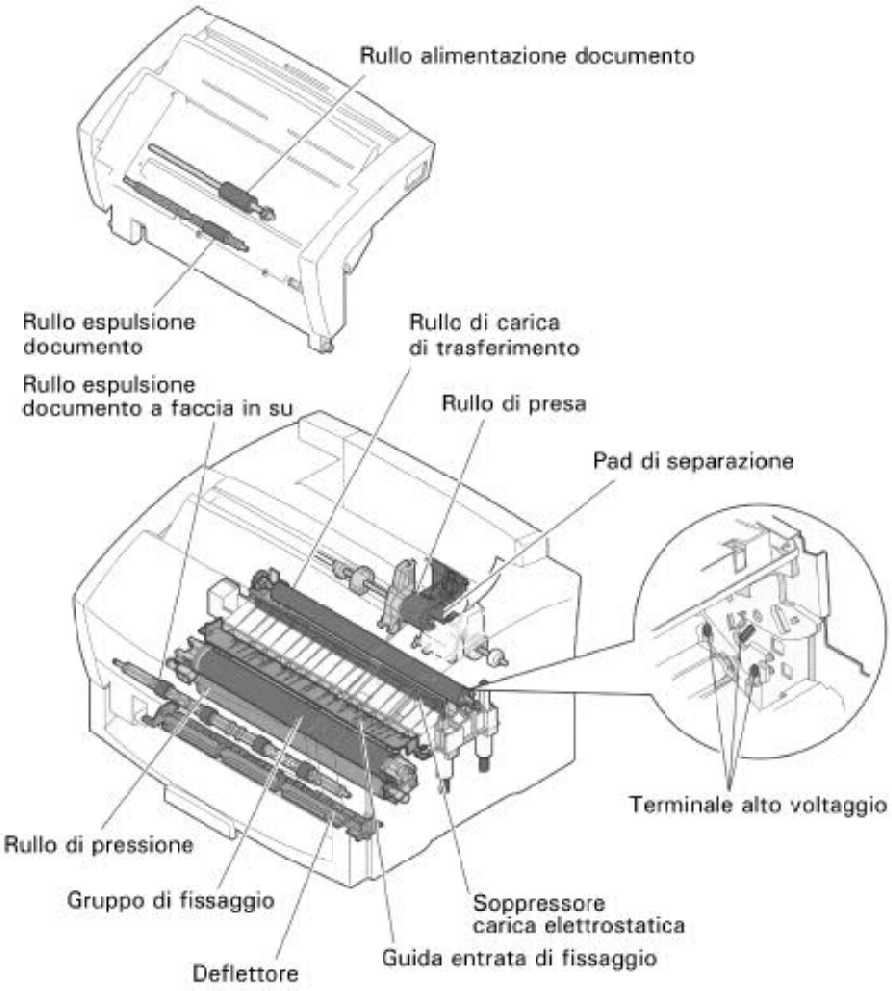


Figura 3-2 Locazione delle parti da pulire 2

3. REGOLAZIONI E SOSTITUZIONE DI COMPONENTI

3.1 Componenti da sostituire

Per i dettagli sulla procedura di assemblaggio/smontaggio, quando si sostituiscono dei componenti, fare riferimento al *Catalogo Parti (fornito separatamente).*
Le figure del Catalogo Parti evidenziano l'ordine da seguire per il disassemblaggio dei componenti. Per i componenti il cui smontaggio richiede particolare cautela vengono riportati ingrandimenti o disegni supplementari. Attenersi alle indicazioni o avvertenze riportate nei disegni.

3.2 Regolazioni

Non sono richieste regolazioni.

4. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

4.1 Indice della ricerca guasti

Per la risoluzione dei problemi, utilizzare il seguente indice per localizzare il problema e fare riferimento alla pagina specificata per le contromisure da adottare.

Problema

- **Errori generali** **Pagina 3-46**
  - Il fax non si accende. **Pagina 3-46**
  - Anomalie display. **Pagina 3-46**
  - I tasti non funzionano. **Pagina 3-46**
  - Nessun suono dall'altoparlante. **Pagina 3-46**

- **Errori visualizzati sul display**
  - Messaggi di errore Utente. **Pagina 3-10**
  - Codici di errore. **Pagina 3-13**
    Codici di errore del canale D **Pagina 3-19**
    Codici di errore del canale B **Pagina 3-19**

- **Problemi di stampa. (Test di stampa non corretto)**
  - La carta non è alimentata correttamente. **Pagina 3-47**
    Il motore principale non funziona.
    I fogli non vengono prelevati dall'ASF.
    Alimentazione obliqua.
  - L'operazione di stampa è anormale. **Pagina 3-47**
    L'unità segnala un inceppamento inesistente.
  - Errore di qualità di stampa. **Pagina 3-48**
    Stampa chiara
    Stampa scura
    Completamente bianca
    Punti
    Macchie sul retro della carta
    Linee nere verticali
    Linee verticali nere seghettate e irregolari
    Linee orizzontali nere seghettate e irregolari
    Macchie
    Spazi vuoti
    Linee bianche verticali
    Linee bianche orizzontali
    Errore di registrazione
    Difetto segnale BD/distorsione
    Immagine allungata/parzialmente compressa
    Difetto di fissaggio

- **Problemi di lettura (Il test di stampa è corretto ma non la qualità dell'immagine copiata)**
  - Il documento non viene alimentato. **Pagina 3-54**
    Il motore di alimentazione documento non funziona.
    Il documento scivola contro i rulli.
    Il documento non viene separato.
    Sensori del gruppo scanner difettosi.
  - La scansione immagine è anormale. **Pagina 3-55**
    Non viene stampato nulla.
    L'immagine presenta delle strisce verticali.
    L'immagine presenta delle strisce verticali spesse.
- **Problemi di comunicazione** **Pagina 3-55**
  - Errore di connessione del canale D.
  - Impossibile eseguire la comunicazione G4.
  - Impossibile ricevere.

4.2 Messaggi di errore visualizzati sul display

4.2.1 Messaggi errore utente

Controllare i messaggi e adottare le contromisure indicate.

"OCCUPATO/NESSUN SEGNALE (#005/#018)

Causa: Il fax ricevente non risponde entro 55 secondi. (Time out T0)
Soluzione: Contattare l'interlocutore. Provare a trasmettere il documento manualmente.
Causa: Il fax remoto non è di Gruppo 3/Gruppo 4.
Soluzione: Contattare l'interlocutore per richiedere l'utilizzo di un fax G3/G4.
Causa: Il fax remoto non funziona.
Soluzione: Chiedere all'interlocutore di controllare il proprio fax.
Causa: Il numero telefonico selezionato è occupato.
Soluzione: Provare a trasmettere il documento più tardi.

"CONTROLLA DOCUMENTO" (#001)

Causa: Inceppamento documento. Questo messaggio viene visualizzato quando il sensore documento rileva la carta ma il sensore bordo documento non riesce a rilevare il bordo del documento entro 15 sec. dall'inizio dell'operazione di alimentazione.
Soluzione: Eliminare l'inceppamento documento.

"FORMATO CARTA SCORRETTO"

Causa: Il formato della carta caricata nel cassetto carta differisce dal formato carta impostato nel menu dei dati utente.
Soluzione: Impostare il formato carta corretto in "IMPOST. STAMPANTE".

"CONTROLLA STAMPANTE" (##322~ ##324, #335)

Controllare il codice di errore visualizzato e fare riferimento alle contromisure per risolvere il problema. (V*edere a pagina 3-17)*.

"CONTROLLO PAR. CHIAVE/SUB" (#083, #102)

Causa: La parola chiave o il subindirizzo non corrispondono.
Soluzione: Contattare l'interlocutore e concordare parola chiave e subindirizzo.

"ERRORE DATI"

Causa: I dati registrati nella SRAM sono andati persi e si è verificato un errore di checksum dovuto a batteria scarica o un guasto della SRAM.
Soluzioni: (1) Premere *AVVIO/COPIA*, quindi spegnere e riaccendere il fax.
(2) Sostituire la batteria al litio.
(3) Sostituire la scheda SCNT.

"DOC. TROPPO LUNGO" (#003)

Causa: Il documento eccede 1 metro.
Soluzione: Fotocopiare e ridurre il documento, quindi ritrasmetterlo.
Causa: La copia, la TX o la RX di un documento richiedono più di 32 minuti.
Soluzione: Fotocopiare il documento, suddividerlo in più pagine e ritrasmetterlo. Contattare l'interlocutore per richiedere la suddivisione del documento in più pagine e la Tx separata di ogni pagina.

"MEMORIA PIENA" (#037)

Causa: La memoria si è esaurita perché sono stati ricevuti troppi documenti.
Soluzione: (1) Stampare i documenti registrati in memoria, quindi ripetere l'operazione.
(2) Cancellare dalla memoria i documenti non più necessari.
Causa: La memoria si è esaurita perché si è tentato di trasmettere troppe pagine in una sola volta.
Soluzione: Suddividere il documento e trasmettere le singole pagine.

"NESSUNA RISPOSTA" (#005)

Causa: Il numero selezionato non risponde.
Soluzione: Verificare l'esattezza del numero e riprovare.

"NO POLLING CON PAR. CHIAVE" (#084)

Causa: Il fax remoto non supporta la funzione Polling con parola chiave.
Soluzione: Riprovare senza parola chiave.

“NO TX CON PAR. CHIAVE” (#081)

Causa: Il fax remoto non supporta la funzione Tx con parola chiave.
Soluzione: Ritrasmettere senza parola chiave.

“NO CARTA IN RICEZIONE” (#012)

Causa: Il fax ricevente dichiara nel DIS la mancanza carta oppure la sua memoria è piena
Soluzione: Contattare l’interlocutore e chiedergli di caricare la carta oppure di liberare la memoria.

“NO POLLING SELETTIVO” (#082)

Causa: Il fax remoto non supporta la funzione polling selettivo.
Soluzione: Eseguire il polling senza utilizzare il subindirizzo.

“NO TX CON SUBIND.” (#080)

Causa: Il fax remoto non supporta la funzione Tx con subindirizzo.
Soluzione: Ritrasmettere senza utilizzare il subindirizzo.

“NESSUN NR. TEL” (#022)

Causa: Non è stato registrato nessun numero telefonico per la Selezione a Un Tasto, per la Selezione Codificata o per la Selezione di Gruppo.
Soluzione: Stampare un elenco per controllare i numeri registrati, modificarli se necessario, quindi riprovare.

“NON DISPONIBILE ORA”

Causa: Il tasto di Selezione a Un Tasto o il codice di Selezione Codificata prescelto è già stato registrato.
Soluzione: Controllare il contenuto memorizzato nel tasto o nel codice, quindi riprovare.
Causa: Impostazione INOLTRO CHIAMATA RX incorretta.
Soluzione: Controllare che il numero ISDN sia impostato correttamente.

“INCEPPAMENTO CARTA RX (#009)”

Causa: Inceppamento carta.
Soluzione: Eliminare l’inceppamento.

“SOSTITUIRE CARTUCCIA”

Causa: La cartuccia toner ha esaurito l’inchiostro.
Soluzione: Sostituire la cartuccia toner.

“RIPROVA”

Causa: Errore dovuto al sistema o a un problema di linea.
Soluzione: Ritentare l’operazione.

"AGGIUNGERE CARTA" (#009)

Causa: Manca carta sul fax.
Soluzione: Aggiungere carta nel vano carta. Accertarsi che la risma di carta sia al di sotto del livello contrassegnato dalla tacca.

"CONTROL. SPORT./CART." -

Causa: La cartuccia toner non è installata correttamente.
Soluzione: Installare correttanente la cartuccia toner.
Causa: Il coperchio frontale non è chiuso.
Soluzione: Chiudere il coperchio frontale.

"ERRORE ID DI POLLING" (#021)

Causa: L'ID di polling delle due macchine non corrisponde.
Soluzione: Chiedere all'interlocutore di impostare come ID di polling "11111111" o "255".

4.2.2 Codici di errore

a) Stampa del codice di errore per l'assistenza

Se il bit 0 dei dati di servizio #1 SSSW SW01 è a "1", quando la comunicazione termina con un errore, verranno stampati i codici di errore sui rapportini di gestione dell'attività, sui rapportini di conferma della ricezione, sui rapportini di trasmissione con errore. Verrà inoltre visualizzato anche il seguente messaggio.

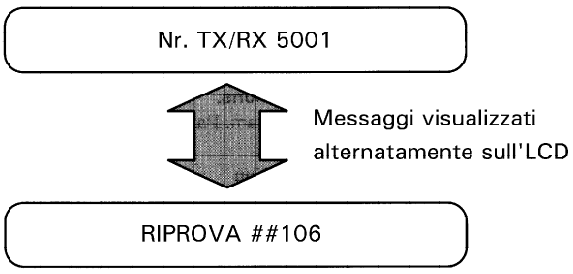


Figura 3-3 Visualizzazione del Codice di Errore per l'Assistenza

b) Misure da adottare quando viene stampato un codice di errore

Nella sezione c) sono riportati i codici di errori visualizzati dal fax. Il *Manuale Codici di Errore Fax G3*, fornito separatamente, non specifica le contromisure per i codici di errore risolvibili. Quando viene visualizzato un codice di errore, consultare anche questa lista.

Nella sezione e) vengono elencate le contromisure da adottare per i codici di errore relativi al canale D o al canale B.

c) Elenco dei codici di errore per il FAX-L260i

- **Codici di errore Utente**

Nr.	Tx o Rx	Descrizione
#001	[TX]	Inceppamento carta
#003	[TX/RX]	Time-out comunicazione, copia pagina
#005	[TX/RX]	Time-out ID iniziale (T1)
#009	[RX]	Inceppamento o esaurimento carta
#011	[RX]	Errore polling
#012	[RX]	Carta esaurita sul fax remoto
#018	[TX/RX]	Errore di selezione automatica
#021	[RX]	DCN durante l Rx Polling
#022	[RX]	Errore chiamata
#037	[RX]	Memoria immagine piena
#080	[TX]	Il fax remoto non supporta la funzione di Ricezione con Subindrizzo ITU-T
#081	[TX]	Il fax remoto non supporta la funzione di Ricezione con Parola Chiave ITU-T
#082	[RX]	Il fax remoto non supporta la funzione di Ricezione Polling Selettivo ITU-T
#083	[RX]	Discordanza di Parola Chiave/Subindirizzo quando si usa la funzione di Ricezione Polling Selettivo ITU-T.
#084	[RX]	Il fax remoto non supporta la funzione di Ricezione con Parola Chiave ITU-T (quando si utilizza la Ricezione Polling Selettivo).
#102	[TX/RX]	Discordanza di Parola Chiave quando si utilizza la TX con Parola Chiave.
#995	[TX/RX]	Cancellazione della prenotazione di Comunicazione da Memoria

- **Codici di errore per l'assistenza**

I codici di errore dei canali B e D non sono qui citati. Riferirsi al paragrafo e).

Nr.	Tx o Rx	Descrizione
##100	[TX]	Eccessiva ripetizione del protocollo durante la Rx.
##101	[TX/RX]	Velocità modem dell altra parte diversa.
##102	[TX]	Errore di fall back in trasmissione.
##103	[RX]	Errore rilevamento di EOL per 5 sec. (15 sec. per CBT) in Rx
##104	[TX]	In trasmissione è stato ricevuto un RTN o un PIN.
##106	[RX]	Errore nella ricezione del protocollo per 6 sec. durante l attesa protocollo Rx.
##107	[RX]	Errore di fall back sul lato Tx durante la ricezione.
##109	[TX]	Sono stati ricevuti segnali diversi da DIS, DTC, FTT, CFR o CRP dopo l invio di DCS oppure è stato ecceduto il numero di ritrasmissioni del protocollo.
##111	[TX/RX]	Errore di memoria
##114	[RX]	Invio di RTN durante la ricezione
##200	[RX]	Errore rilevamento portante Rx immagine per 5 sec. in Rx
##201	[TX/RX]	E stato ricevuto un DCN diverso dal normale protocollo binario.
##204	[TX]	E stato ricevuto un DCN senza dati Tx.
##220	[TX/RX]	Errore di sistema (perdita del programma principale).
##223	[TX]	Scollegamento linea durante la comunicazione
##224	[TX/RX]	Protocollo anormale durante la comunicazione G3.
##226	[TX/RX]	Lo stack pointer non rientra nella gamma RAM.
##229	[RX]	Unità di stampa bloccata per 1 minuto.
##232	[TX]	Malfunzionamento dell unità di controllo ENCODE.

Nr.	Tx o Rx	Descrizione
##237	[RX]	Malfunzionamento dell unità di controllo DECODE.
##238	[RX]	Malfunzionamento dell unità di controllo STAMPA
##261	[TX/RX]	Errore di sistema tra Modem e SCNT.
##280	[TX]	Ripetizione eccessiva del comando di protocollo durante la trasmissione.
##281	[TX]	Ripetizione eccessiva del comando di protocollo durante la trasmissione.
##282	[TX]	Eccessiva ripetizione del protocollo in Tx.
##283	[TX]	Eccessiva ripetizione del protocollo in Tx.
##284	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione TCF.
##285	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione di EOP.
##286	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione di EOM.
##287	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione di MPS.
##288	[TX]	Dopo l invio di EOP, RX di segnali diversi da PIN, PIP, MCF, RTP o RTN.
##289	[TX]	Dopo l invio di EOM, RX di segnali diversi da PIN, PIP, MCF, RTP o RTN.
##290	[TX]	Dopo l invio di MPS, RX di segnali diversi da PIN, PIP, MCF, RTP o RTN.
##309	[TX/RX]	Anomalia nella comunicazione tra la scheda SCNT e la scheda G4.
##322	[RX]	Problemi sull unità di fissaggio della stampante.
##323	[RX]	Problema BD (Rilevamento raggio) sulla stampante (LBP)
##324	[RX]	Problema scanner stampante (LBP)
##335	[TX/RX]	Errore dii comunicazione dati tra la sezione di controllo del sistema e la sezione di controllo della Stampante
##750	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l invio di PPS-NULL in Tx in ECM.
##752	[TX]	Ricezione di DCN dopo l invio di PPS-NULL in Tx in ECM.
##753	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l invio di PPS-NULL in Tx in ECM.
##754	[TX]	Eccessiva ripetizione di protocollo dopo l invio di PPS-NULL in Tx in ECM.
##755	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l invio di PPS-MPS in Tx in ECM.
##757	[TX]	Ricezione di DCN dopo l invio di PPS-MPS in Tx in ECM.
##758	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l invio di PPS-MPS in Tx in ECM.
##759	[TX]	Eccessiva ripetizione di protocollo dopo l invio di PPS-MPS in Tx in ECM.
##760	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l invio di PPS-EOM in Tx in ECM.
##762	[TX]	Ricezione di DCN dopo l invio di PPS-EOM in Tx in ECM.
##763	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l invio di PPS-EOM in Tx in ECM.
##764	[TX]	Eccessiva ripetizione di protocollo dopo l invio di PPS-EOM in Tx in ECM.

Nr.	Tx o Rx	Descrizione
##765	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l invio di PPS-EOP in Tx in ECM.
##767	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione di PPS-EOP in Tx in ECM.
##768	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l invio di PPS-EOP in Tx in ECM.
##769	[TX]	Eccessiva ripetizione di protocollo dopo l invio di PPS-EOP in Tx in ECM.
##770	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l invio di EOR-NULL in Tx in ECM.
##772	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione di EOR-NULL in Tx in ECM.
##773	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l invio di EOR-NULL in Tx in ECM.
##774	[TX]	Ricezione di ERR dopo l invio di EOR-NULL durante la Tx in ECM.
##775	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l invio di EOR-MPS in Tx in ECM.
##777	[TX]	Ricezione di DCN dopo l invio di EOR-MPS in Tx in ECM.
##778	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l invio di EOR-MPS in Tx in ECM.
##779	[TX]	Ricezione di ERR dopo l invio di EOR-MPS durante la Tx in ECM.
##780	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l invio di EOR-EOM in Tx in ECM.
##782	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione di EOR-EOM in Tx in ECM.
##783	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l invio di EOR-EOM in Tx in ECM.
##784	[TX]	Ricezione di ERR dopo l invio di EOR-EOM durante la Tx in ECM.
##785	[TX]	Eccessiva ripetizione protocollo per mancata ricezione di segnali significativi dopo l invio di EOR-EOP in Tx in ECM.
##787	[TX]	Ricezione di DCN dopo la trasmissione di EOR-EOP in Tx in ECM.
##788	[TX]	Limite ritrasmissione protocollo ecceduto o Time out T5 (60 sec.) dopo l invio di EOR-EOP in Tx in ECM.
##789	[TX]	Ricezione di ERR dopo l invio di EOR-EOP durante la Tx in ECM.
##790	[RX]	Trasmissione di ERR dopo la ricezione di EOR-Q in RX in ECM.
##791	[TX/RX]	Ricezione di segnali non significativi durante le procedure nel modo ECM.
##792	[RX]	Errore nel rilevamento di PPS-NULL tra pagine parziali in Rx in ECM.
##793	[RX]	Tempo scaduto dovuto a mancata ricezione di una frame valida durante la Rx del segnale alta velocità in Rx in ECM.
##794	[TX]	Durante la Tx in ECM è stato ricevuto il segnale PPR tutto a 0.
##795	[TX/RX]	Problemi nel processo di decodifica durante la comunicazione.
##799	[TX]	Errore di sistema

d) Nuovi codici di errore e relative contromisure

Non vi sono nuovi codici di errore su questo modello.

Rispetto ai precedenti modelli, questa macchina richiede i seguenti interventi correttivi.

##322 [RX] Temperatura del riscaldatore fissaggio anomala

Causa: Difetto interno dell'unità.

Soluzioni: (1) Controllare le connessioni tra il gruppo di fissaggio e la scheda PCNT (J203) e tra il gruppo di fissaggio e l'alimentatore (J102).

(2) Controllare la connessione tra la scheda PCNT (J403) e l'alimentatore (J102).

(3) Controllare la resistenza tra i pin del connettore del gruppo di fissaggio.

J203-12 e J203-13: da 436 a 301 kΩ (a 25°C)

J102-1 e J102-2: da 25.1 a 28.8 Ω (a 25°C)

Se queste resistenze non sono corrette, sostituire il gruppo di fissaggio.

(4) Sostituire la scheda PCNT.

(5) Sostituire l'alimentatore.

(6) Sostituire la scheda SCNT.

##323 [RX] Uscita del segnale BD nella sezione scanner/LASER anormale

Causa: Difetto interno dell'unità. (bassa intensità LASER)

Soluzioni: (1) Controllare la connessione tra la sezione scanner/LASER (J801) e la scheda PCNT (J203).

(2) Sostituire la sezione scanner/LASER.

(3) Sostituire la scheda PCNT.

(4) Sostituire la scheda SCNT

Causa: Difetto interno dell'unità. (Errore di sincronizzazione segnale BD).

Soluzioni: (1) Controllare la connessione tra la sezione scanner/LASER (J801) e la scheda PCNT (J203).

(2) Sostituire la sezione scanner/LASER.

(3) Sostituire la scheda PCNT.

(4) Sostituire la scheda SCNT.

##324 [RX] Velocità rotazione motore scanner nella sez. stampante anomala

Causa: Difetto interno dell'unità. (Velocità motore scanner non corretta)

Soluzioni: (1) Controllare la connessione tra la sezione scanner/LASER (J1) e la scheda PCNT (J203).

(2) Sostituire la sezione scanner/LASER.

(3) Sostituire la scheda PCNT.

(4) Sostituire la scheda SCNT.

##335 [TX/RX] Errore di comunicazione dati tra la sezione di controllo del sistema e la sezione di controllo della stampante

Causa: Difetto interno dell'unità.

Soluzioni: (1) Controllare la connessione tra la scheda PCNT (J201) e la scheda SCNT (J8) e tra la scheda PCNT (J403) e l'alimentatore (J202).
(2) Sostituire la scheda PCNT.
(3) Sostituire la scheda SCNT.
(4) Sostituire l'alimentatore.

##309 [TX/RX] Errore di comunicazione dati tra la scheda SCNT e la scheda G4

Causa: Il ciclo di messaggio dell'interfaccia della scheda si è disorganizzato.
E' sorto un problema con l'interfaccia della scheda PI284.
Si è prodotta un'anomalia sulla scheda che ne inibisce il funzionamento.

Soluzioni: (1) Spegnere e riaccendere la macchina.
(2) Sostituire il cavo scheda SCNT / scheda G4.
(3) Sostituire la scheda G4.
(4) Sostituire la scheda SCNT.

e) Codici di errore del canale D e codici di errore del canale B

- **Codici di errore del canale D (##1001 ~ ##1131)**

I codici di errore del protocollo del canale D vengono generati sulla base del "numero di causa" notificato dalla rete e aggiungendo a questi "1000" all'interno della macchina. La ragione richiesta per lo scollegamento o il ripristino viene assegnata nel "numero di causa"; tuttavia, anche se il "numero di causa" notificato dalla rete dei diversi paese è uguale, può succedere che a volte si verifichino delle varianti.

##1001 [TX/RX] a) Numero non allocato (non assegnato)
b) Valore di Call Reference non valido

Causa a): Numero non allocato (non assegnato).

Soluzioni: (1) Ricontrollare il numero di telefono e riprovare.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

Causa b): Valore di Call Reference non valido.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1002 [TX/RX] Nessuna route per la rete di transito specificata

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il metodo di connessione alla rete di rilancio designata.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1003 [TX/RX] a) Nessuna route per la destinazione
b) Il servizio portante designato non è implementato

Causa a): Nessuna route per la destinazione.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il metodo di connessione alla rete di rilancio designata.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

Causa b): Il servizio portante designato non implementato.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il metodo di connessione alla rete di rilancio designata.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1006 [TX/RX] Canale inaccettabile

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Terminale remoto impegnato in una TX; attendere e riprovare.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1007 [TX/RX] a) Chiamata assegnata da inoltrare a un canale stabilito
b) L'identità della chiamata non esiste

Causa a): Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Attendere un momento e ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

Causa b): Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1008 [TX/RX] L'identità della chiamata non appartiene a una connessione attivata

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1010 [TX/RX] Codice Facility sconosciuto (codice per le caratteristiche del del servizio)

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1016 [TX/RX] a) Chiamata normale annullata, utente occupato
b) Nessun canale principale libero

Causa a): Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

Causa b): Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1017 [TX/RX] a) Utente occupato
b) No approvazione per la caratteristica di servizio richiesta

Causa a): Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Attendere un attimo, quindi ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

Causa b): Manca l'approvazione per la caratteristica di servizio richiesta.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1018 [TX/RX] L'utente non risponde

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Accertarsi che il terminale remoto sia acceso e collegato alla linea.
(3) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(4) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(5) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(6) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1019 [TX/RX] Nessuna risposta da parte dell'utente (utente allertato)

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Attendere un momento e ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1021 [TX/RX] Chiamata rifiutata

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1022 [TX/RX] Numero cambiato

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il numero di telefono e riprovare.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1026 [TX/RX] Svincolo degli utenti non selezionati

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire il collegamento.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1027 [TX/RX] Destinazione fuori servizio

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Chiedere all'interlocutore se è possibile o meno comunicare con il suo fax.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1028 [TX/RX] Formato numero invalido

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il numero e ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1029 [TX/RX] Facility rifiutata

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il contratto di servizio designato.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1030 [TX/RX] Risposta a richiesta di status

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1031 [TX/RX] Normale, non specificato

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1032 [TX/RX] Controllo connessione in uscita

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1033 [TX/RX] Il terminale remoto è occupato

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1034 [TX/RX] a) Nessun canale/circuito disponibile
b) Accesso a un gruppo chiuso di utenti inibito

Causa a): Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Il fax remoto è occupato; attendere un attimo quindi riprovare.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

Causa b): Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1035 [TX/RX] Non esiste il gruppo chiuso di utenti

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare con l'interlocutore e ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1038 [TX/RX] Rete fuori servizio

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Si è verificato un problema di rete; attendere un attimo e riprovare.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1041 [TX/RX] Guasto temporaneo

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Attendere un attimo, quindi ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1042 [TX/RX] Congestione dell'apparecchiatura di commutazione

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Attendere un attimo, quindi ristabilire la comunicazione.

(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1043 [TX/RX] Informazione di accesso scartata

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1044 [TX/RX] Canale/circuito richiesto non disponibile

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1047 [TX/RX] Risorse non disponibili, non specificate

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1049 [TX/RX] Qualità di servizio non disponibile

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1050 [TX/RX] Facility richiesta non inclusa nell'abbonamento

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il contratto e ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1053 [TX/RX] Nessuna connessione all'interno della rete è possibile

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1056 [TX/RX] Il numero chiamato per il collegamento è cambiato

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il numero di telefono e ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1057 [TX/RX] a) Bearer Capability non autorizzato
b) Terminale chiamato non operativo

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il contratto e ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Verificare con l'interlocutore, quindi ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1058 [TX/RX] a) Bearer Capability non disponibile al momento
b) Mancato accesso alla chiamata per time-out

Causa a): Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il contratto e ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

Causa b): Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il numero di telefono e ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1059 [TX/RX] Il lato chiamato è occupato (tutti i canali B sono occupati)

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Attendere un attimo e ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.

(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1060 [TX/RX] Scollegamento dalla rete

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il numero di telefono e riprovare.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1061 [TX/RX] Terminale chiamato chiuso o non supporta il servizio

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Specificare il numero, ricontrollare il contratto e ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1062 [TX/RX] a) Rifiuto attivo del collegamento dal lato chiamato
b) Scollegamento dalla rete

Causa a): Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il numero di telefono e ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

Causa b): Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il numero di telefono e ristabilire la comunicazione
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del cod. errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pag.3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1063 [TX/RX] Servizio od opzione non disponibile, non specificata

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il contratto sul servizio designato e ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1065 [TX/RX] Bearer Capability non implementata

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il contratto del servizio designato e ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1066 [TX/RX] E' stata designata una classificazione di canale non fornito

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il contratto del servizio designato e ritrasmettere,
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1069 [TX/RX] Tipo di canale non implementato

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il contratto del servizio designato e ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1070 [TX/RX] Disponibili solo Bearer Capability "restricted digital"

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1079 [TX/RX] Servizio od opzione non implementata, non specificata

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il contratto del servizio designato e ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1081 [TX/RX] Valore di riferimento chiamata invalido

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1082 [TX/RX] Il canale identificato non esiste

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1083 [TX/RX] Vi è una chiamata sospesa senza identità

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1084 [TX/RX] Identità chiamata in uso

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1085 [TX/RX] Nessuna chiamata sospesa

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1086 [TX/RX] Svincolo della chiamata con l'identità chiamata richiesta

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1088 [TX/RX] Destinazione incompatibile

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il tipo di terminale remoto e riprovare.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1089 [TX/RX] Linea occupata

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1090 [TX/RX] Svincolo da parte del numero chiamato o dalla centrale remota

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1091 [TX/RX] Selezione invalida della rete di transito

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare la rete di rilancio designata e ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1092 [TX/RX] Scollegamento dalla rete

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il metodo di connessione alla rete di rilancio designata.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1095 [TX/RX] Messaggio invalido, non specificato

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1096 [TX/RX] Elemento informativo obbligatorio mancante

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1097 [TX/RX] Tipo di messaggio non esistente o non implementato

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il contratto di servizio designato e ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1098 [TX/RX] Messaggio non compatibile con lo stato della chiamata o tipo di messaggio non esistente.

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1099 [TX/RX] Elemento informativo non esistente o non implementato

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1100 [TX/RX] Contenuto dell'elemento informativo invalido

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1101 [TX/RX] Messaggio non compatibile con lo stato della chiamata

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1102 [TX/RX] Tempo di ripristino scaduto

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare la rete di rilancio designata e ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1103 [TX/RX] Scollegamento dalla rete

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il numero di telefono e riprovare.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1111 [TX/RX] Errore di protocollo, non specificato

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1112 [TX/RX] Svincolo per errore in un'area locale

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1113 [TX/RX] a) Svincolo per un errore in un'area remota
b) Scollegamento dalla rete

Causa a): Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

Causa b): Scollegamento dalla rete.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1114 [TX/RX] Scollegamento dalla rete

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il numro di telefono e riprovare
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1126 [TX/RX] Scollegamento dalla rete

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ricontrollare il numero di telefono e riprovare
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74.*
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4.*
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1127 [TX/RX] Interworking, non specificato

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1130 [TX/RX] Canale D anormale

Causa: Si è verificato un errore non ripristinabile nel livello 2,3 del canale D, nella procedura di protocollo.

Soluzioni: (1) Verificare che la linea sia correttamente collegata
(2) Spegnere e riaccende la macchina, quindi riprovare a trasmettere.
(3) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(4) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(5) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(6) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

##1131 [TX/RX] Time-out del timer di monitoraggio della connessione del canale D

Causa: Durante la chiamata, la connessione (svincolo) da parte del terminale remoto supera il tempo predefinito.

Soluzioni: (1) Verificare che l'interlocutore non sia assente o che il suo fax non sia in modalità di ricezione manuale.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Accertarsi che le 4 cifre del codice errore applicabile siano registrate in *#4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback e Speech fallback a pagina 3-74*.
(4) Adottare le contromisure specificate in *Errore di connessione del Canale D in Problemi di comunicazione pag. 3-55, Sezione 4.3.4*.
(5) Rivolgersi al fabbricante dell'apparecchiatura di commutazione.

- **Codici di errore del canale B**

##1255 [RX] Il canale B è stato scollegato senza che sia iniziato l'avvio del documento

Causa: Dopo la procedura di negoziazione sul lato trasmittente, la linea è stata scollegata senza che sia avvenuta la trasmissione del documento.

Soluzioni: (1) Richiedere all'interlocutore di impostare correttamente il documento.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1309 [TX/RX] Numero di riferimento del punto di controllo post-ricezione anormale (numero di pagina)

Causa: La pagina è completata ma il numero di riferimento del punto di controllo, che è il parametro usato durante il CDE, CDPB, RDEP o l'RDPBP, è anormale.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1321 [TX/RX] Time-out di trasmissione di una pagina

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ridurre la risoluzione di trasmissione del documento e ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1322 [RX] Proprietà del fax remoto anormali (procedure di sessione)

Causa: Dalla negoziazione è risultato che gli attributi del terminale che indicano i dati utente sessione sono anormali (anomalia in un parametro fax non G4, ecc).

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1323 [TX] Ricezione RSSN

Causa: Anziché un CSS, il lato ricevente ha inviato un RSSN.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1332 [TX/RX] Proprietà del fax remoto anormali (Procedure documento)

Causa: Dalla negoziazione è emerso che gli attributi del terminale che indicano i dati utente sessione sono anormali (anomalia in un parametro fax non G4, ec.).

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1334 [RX] Attributi documento anormali

Causa: Gli attributi documento, quali il formato, la risoluzione o il metodo di codifica, sono anormali.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1336 [TX/RX] Ricezione CSA

Causa: Durante la trasmissione è stato ricevuto un CSA dal fax remoto.

Soluzioni: (1) Accertarsi che la memoria del fax remoto non si sia esaurita mentre era in corso la trasmissione.
(2) Accertarsi che l'interlocutore non abbia interrotto la comunicazione.
(3) Ristabilire la comunicazione.
(4) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1337 [RX] Time-out del timer di monitoraggio non trasmissione (T1 T.62)

Causa: Supero dell'intervallo di tempo predefinito di non ricezione delle frame di dati dal lato Tx senza che il documento possa essere trasmesso.

Soluzioni: (1) Accertarsi che il fax remoto funzioni correttamente.
(2) Ristabilire la comunicazione.
(3) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1339 [RX] Ricezione CDR

Causa: E' stato ricevuto un CDR dal lato trasmittente con le procedure di documento.

Soluzioni: (1) Accertarsi che il fax remoto funzioni correttamente.
(2) Ristabilire la comunicazione.
(3) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1340 [RX] Ricezione CDD

Causa: E' stato ricevuto un CDD dal lato Tx con le procedure di documento.

Soluzioni: (1) Accertarsi che il fax remoto funzioni correttamente.
(2) Ristabilire la comunicazione.
(3) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1341 [TX] Ricezione RDPBN

Causa: E' stato ricevuto un RDPBN dal lato Tx con le procedure di documento. La pagina potrebbe non essere ricevuta correttamente dal lato ricevente.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere dalla pagina in cui si è verificato l'errore.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1348 [TX/RX] Livello sessione anormale (procedura documento)

Causa: E' stata ricevuta una frame di procedura documento non definita con proprietà del documento.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1350 [RX] Parametro CSS anormale

Causa: Sono state ricevute le procedure di sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di CSS.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1351 [TX] Parametro RSSP (RSSN) anormale

Causa: Sono state ricevute le procedure di sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di RSSP o RSSN.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1352 [RX] Parametro CSE anormale

Causa: Sono state ricevute le procedure di sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di CSE.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1353 [TX] Parametro RSEP anormale

Causa: Sono state ricevute le procedure di sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di RSEP.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1354 [RX] Parametro CSCC anormale

Causa: Sono state ricevute le procedure di sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di CSCC.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1355 [TX] Parametro RSCCP anormale

Causa: Sono state ricevute le procedure di sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di RSCCP.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1372 [RX] Parametro CDS anormale

Causa: Sono state ricevute le procedure di sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di CDS.

Soluzioni: (1) Richiedere all'interlocutore di impostare correttamente i documenti da trasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1373 [RX] Parametro CDC anormale

Causa: Sono state ricevute le procedure di sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di CDC.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1380 [RX] Parametro CDE anormale

Causa: Sono state ricevute le procedure di sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di CDE.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1381 [TX] Parametro RDEP anormale

Causa: Sono state ricevute le procedure di sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di RDEP.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1386 [RX] Parametro CDPB anormale

Causa: Sono state ricevute le procedure di sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di CDPB.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1387 [TX] Parametro RDPBP anormale

Causa: Sono state ricevute le procedure di sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di RDPBP.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1388 [RX] Parametro CDCL anormale

Causa: Sono state ricevute le procedure di sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di CDCL.

Soluzioni: (1) Accertarsi che il fax remoto funzioni correttamente.
(2) Ristabilire la comunicazione.
(3) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1389 [TX] Parametro RDCLP anormale

Causa: Sono state ricevute le procedure di sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di RDCLP.

Soluzioni: (1) Accertarsi che il fax remoto funzioni correttamente.
(2) Ristabilire la comunicazione.
(3) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1412 [TX] Trasmissione RDGR

Causa: E' stato ricevuto un RDGR durante le procedure documento.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1413 [TX/RX] Anomalia scoperta prima della connessione sessione

Causa: E' stata rilevata un'anomalia nelle procedure prima della connessione della sessione (livello 4, canale B).

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1414 [TX/RX] Anomalia scoperta nelle procedure di sessione dopo il collegamento sessione

Causa: E' stata ricevuta una frame che non ha consentito di proseguire le procedure di sessione oppure una frame indefinita dopo il collegamento sessione.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1417 [TX] Time-out del timer di monitoraggio senza risposta (T.62 T2)

Causa: Tempo scaduto senza ottenere risposta (ricezione frame livello 5) sul lato ricevente durante la trasmissione.

Soluzioni: (1) Accertarsi che il fax ricevente stia funzionando correttamente.
(2) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1418 [TX/RX] Time-out del Timer CSA (Timer T.62 T3)

Causa: E' stato ricevuto un CSA oppure si è verificato un time-out con nessuna risposta RSAP.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1420 [TX/RX] Violazione del protocollo livello sessione

Causa: E' stata eseguita una negoziazione con un formato finestra sessione superiore a 2 (Attivare la macchina solo con finestra sessione impostata su 1).

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.

(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.
(3) Chiedere all'interlocutore di modificare il formato finestra sessione sulla propria macchina.

##1600 [RX] Errore trasmissione nel livello 4 o al di sotto del canale B

Causa: Sono state ricevute le procedure sessione ma è stata rilevata un'anomalia nel contenuto di RSEP.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1601 [TX/RX] Anomalia del parametro di connessione nella connessione livello 4 (lunghezza trasporto)

Causa: Indicata sopra.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1603 [TX] Parametro di funzione controllo sessione anormale

Causa: Si è verificata un'anomalia nel parametro di controllo sessione che indica l'inversione dell'autorità di trasmissione.

Soluzioni: (1) Ritrasmettere.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1608 [RX] Anomalia in P-START

Causa: Si è verificata un'anomalia durante l'analisi di P-START.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1618 [RX] Errore nel livello presentazione (livello 6)

Causa: Errore (rilevamento terminale finale immagine, errore MMR) nel livello presentazione.

Soluzioni: (1) Ristabilire la comunicazione.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

##1620 [RX] Time-out del timer di connessione canale D > canale B

Causa: Time-out in ricezione per mancata connessione del canale B nonostante la connessione del canale D.

Soluzioni: (1) Accertarsi che il fax remoto funzioni correttamente.
(2) Stampare un elenco di analisi della comunicazione e controllare.

4.3 Errori non visualizzati sul display

4.3.1 Errori generali

- **Il fax non si accende (Controllare l'unità)**
  (1) Controllare il cavo di alimentazione.
  (2) Controllare la connessione tra la scheda PCNT (J403) e l'alimentatore.
  (3) Controllare la connessione tra la scheda SCNT (J1) e l'alimentatore.
  (4) Controllare la connessione tra la scheda SCNT (J8) e la scheda PCNT (J201).
  (5) Controllare il fusibile dell'alimentatore (FU 101).
  (6) Sostituire il gruppo di alimentazione.

- **Anomalie display (Modo test applicabile: test pannello di controllo)**
  Sul display non compare nulla
  (1) Controllare la connessione tra la scheda pannello di controllo e la scheda SCNT (J7).
  (2) Sostituire l'unità pannello di controllo
  (3) Sostituire la scheda SCNT.

  Una parte dell'LCD non visualizza nulla
  (1) Controllare nel modo test eventuali problemi dell'LCD.
  (2) Controllare la connessione tra l'unità pannello di controllo e la scheda SCNT (J7).
  (3) Sostituire l'unità pannello di controllo (LCD difettoso).
  (4) Sostituire la scheda SCNT.

- **I tasti non funzionano (Modo test applicabile: test pannello di controllo)**
  (1) Se si può utilizzare il modo test, controllare i tasti.
  (2) Controllare la connessione tra la scheda pannello di controllo e la scheda SCNT (J7).
  (4) Sostituire l'unità pannello di controllo.
  (5) Sostituire la scheda SCNT.

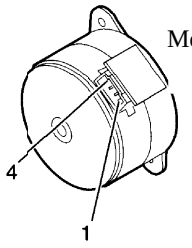
- **Nessun suono dall'altoparlante**
  (1) Controllare la connessione tra l'altoparlante e la scheda SCNT (J3).
  (2) Sostituire l'altoparlante.
  (3) Sostituire la scheda G4
  (4) Sostituire la scheda SCNT.

4.3.2 Problemi di stampa

- **Difetti di stampa (Il test di stampa non è corretto)**
  - **La carta non viene alimentata correttamente (Controllare l'unità)**

Il motore principale non funziona

(1) Controllare la resistenza del motore principale. 1.62 - 1.98 Ω /1 per fase è normale *(Fig. 3-4)*.
(3) Sostituire il motore principale.
(4) Sostituire la scheda PCNT.
(5) Sostituire la scheda SCNT.



Motore principale
Connettore del motore principale
1-2: 1.62 - 1.98 Ω
3-4: 1.62 - 1.98 Ω

Fig. 3-4

I fogli non vengono prelevati dall'alimentatore automatico fogli (ASF)

(1) Controllare che il tipo di carta in uso sia quello raccomandato.
(2) Controllare che nell'ASF non siano stati caricati più di 100 fogli.
(3) Accertarsi che i fogli siano inseriti correttamente nell'ASF.
(4) Controllare la connessione tra solenoide di presa e l'alimentatore (J204).
(5) Sostituire il solenoide di presa carta.
(6) Pulire il pad di separazione.
(7) Sostituire il pad di separazione.
(8) Sostituire la molla del pad di separazione o la molla di sollevamento.
(9) Sostituire la scheda SCNT.

Alimentazione obliqua

(1) Controllare che il tipo di carta in uso sia quello raccomandato.
(2) Controllare che nell'ASF non siano stati caricati più di 100 fogli.
(3) Accertarsi che i fogli siano inseriti correttamente nell'ASF.
(4) Controllare che all'interno dell'ASF non vi siano polvere o pezzi di carta.
(5) Accertarsi che rullo di presa carta e gli altri rulli non siano danneggiati o scheggiati.

- **L'operazione di stampa è anormale**

L'unità segnala un inceppamento carta inesistente

(1) Controllare la connessione tra il sensore bordo carta e la PCNT (J204).
(2) Controllare che il sensore bordo carta e il sensore di uscita carta, con relativi attuatori, siano in posizione corretta.
(3) Nel modo test, controllare il corretto funzionamento del sensore bordo carta e del sensore di uscita carta.
(4) Controllare la connessione tra motore principale e scheda PCNT (J401).
(5) Sostituire il motore principale.
(6) Sostituire la scheda PCNT.
(7) Sostituire la scheda SCNT.

- **Errori di qualità di stampa (Controllare i difetti immagini sulla stampa di prova)**
  Prima di verificare le cause del difetto di stampa, accertarsi che l'utente utilizzi un tipo di carta raccomandato Canon e che la conservi nel modo corretto. Se il problema si risolve utilizzando il tipo di carta corretto, suggerire all'utente di cambiare carta e di conservarla in modo corretto.

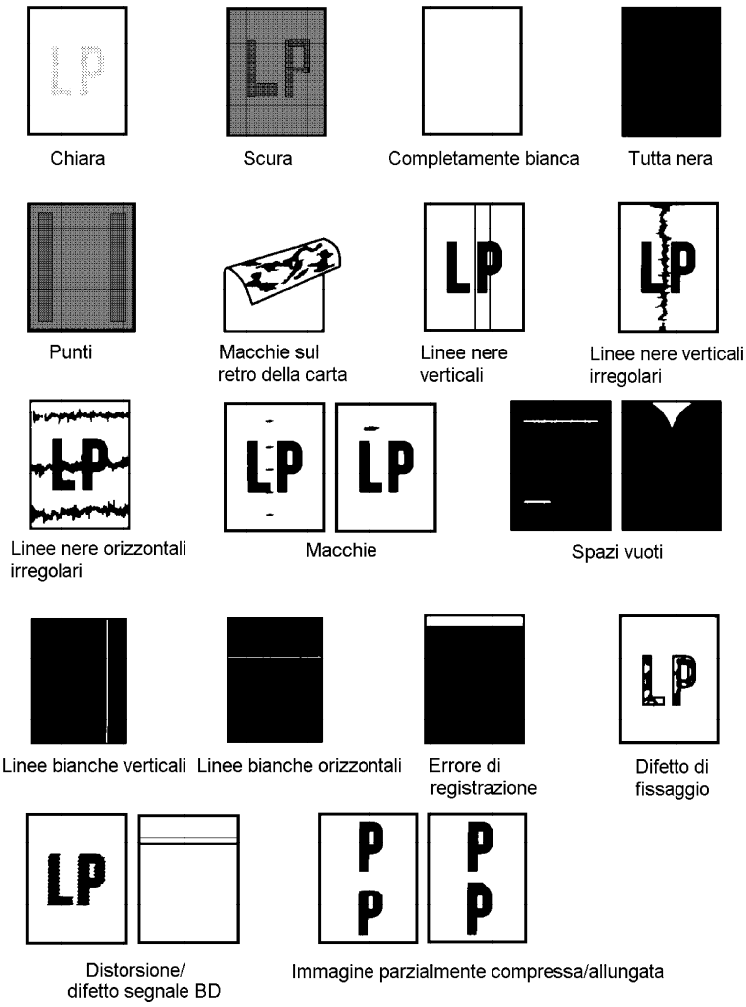


Figura 3-5 Esempi di stampe errate

● Chiara

Soluzioni: (1) Rimuovere la cartuccia toner e agitarla cinque o sei volte.
(2) Controllare che la voce “RISP. TONER” nel menu IMPOSTAZ. STAMPANTE FAX" dei dati utente non sia su “ACCESO”.
(3) Sostituire la cartuccia toner.
(4) Aprire lo sportello stampante in fase di stampa e rimuovere la cartuccia toner. Aprire manualmente l’otturatore tamburo della cartuccia per controllare se l’immagine latente (toner) sul tamburo fotosensibile viene trasferita correttamente sulla carta. Se viene trasferita, passare a (7); in caso contrario, passare al punto successivo.
(5) Pulire il contatto bias di trasferimento e il contatto dell’albero rullo di trasferimento.
(6) Sostituire il rullo di trasferimento.
(7) Pulire il contatto bias di sviluppo e il contatto cartuccia toner.
(8) Sostituire la scheda PCNT.
(9) Sostituire l’alimentatore.
(10) Sostituire il gruppo scanner/LASER.
(11) Sostituire la scheda SCNT.

● Scura

Soluzioni: (1) Controllare che la voce “RISP. TONER” nel menu “IMPOSTAZ. STAMPANTE FAX” nei dati utente sia impostata su “SPENTO”.
(2) Pulire il contatto di terra tamburo e il contatto cartuccia.
(3) Pulire il contatto di carica primaria e il contatto cartuccia.
(4) Sostituire il gruppo scanner/LASER.
(5) Sostituire la scheda SCNT.

● Completamente vuota

Soluzioni: (1) Pulire il contatto bias di sviluppo e il contatto cartuccia.
(2) Controllare che non sia danneggiata la sporgenza di apertura/ chiusura dell’otturatore LASER sulla cartuccia.
(3) Controllare il connettore tensione (J402) del circuito di alimentazione alta tensione.
(4) Sostituire la scheda PCNT.
(5) Sostituire l’alimentatore.
(6) Sostituire il gruppo scanner/LASER.
(7) Sostituire la scheda SCNT.

● Tutto nero

Soluzioni: (1) Sostituire la cartuccia toner.
(2) Pulire il contatto di carica primaria e il contatto cartuccia.
(3) Sostituire la scheda PCNT.
(4) Sostituire l’alimentatore.
(5) Sostituire il gruppo scanner/LASER.
(6) Sostituire la scheda SCNT.

● Macchie

Soluzioni: (1) Pulire il soppressore di carica elettrostatica nella sezione di trasferimento toner.
(2) Controllare il contatto del soppressore di carica elettrostatica.
(3) Pulire il rullo di carica di trasferimento.
(4) Sostituire il rullo di carica di trasferimento.

● Macchie sul retro del foglio

Soluzioni: (1) Copiare alcuni documenti bianchi.
(2) Se le macchie compaiono ad intervalli di 50 mm circa, pulire il rullo di trasferimento; se si presentano invece ad intervalli di 63 mm, pulire il rullo di pressione.
(3) Pulire la guida di alimentazione carta e la guida di entrata fissaggio.
(4) Sostituire il rullo di carica di trasferimento.
(5) Sostituire il rullo di pressione.

● Righe nere verticali

Soluzioni: (1) Aprire lo sportello stampante in fase di stampa e rimuovere la cartuccia toner. Aprire manualmente l'otturatore tamburo della cartuccia e controllare se sul tamburo fotosensibile compaiono delle righe nere verticali. In caso affermativo, sostituire la cartuccia toner. Diversamente, passare al punto successivo.
(2) Pulire il rullo di consegna foglio a faccia in giù.
(3) Pulire la guida di entrata fissaggio.
(4) Sostituire il gruppo di fissaggio.

● Righe nere verticali irregolari

Soluzioni: (1) Pulire la guida di entrata fissaggio.
(2) Sostituire la cartuccia toner.

● Righe nere orizzontali irregolari

Soluzioni: Se questo problema si verifica ciclicamente, sostituire la cartuccia toner. In caso contrario, sostituire il gruppo di fissaggio.

● Macchie

Soluzioni: (1) Se le macchie compaiono ad intervalli di 50 mm circa, pulire il rullo di trasferimento; se si presentano ad intervalli di 75 mm, pulire il gruppo di fissaggio, se sono invece ad intervalli di 75 mm o 38 mm sostituire la cartuccia toner.
(2) Pulire la guida di alimentazione carta.
(3) Pulire la guida di entrata nel gruppo fissaggio.

● Macchie bianche

Soluzioni: (1) Pulire il rullo di trasferimento.
(2) Sostituire il rullo di trasferimento.
(3) Sostituire la cartuccia toner.
(4) Controllare che non vi siano sostanze estranee tra l'ingranaggio del rullo di trasferimento e l'ingranaggio di azionamento.
(5) Pulire il contatto bias di sviluppo e il contatto cartuccia toner.
(6) Sostituire la scheda PCNT.
(7) Sostituire l'alimentatore.
(8) Sostituire la scheda SCNT.

● Righe verticali bianche

Soluzioni: (1) Rimuovere la cartuccia toner ed agitarla cinque o sei volte.
(2) Aprire l'otturatore del tamburo sulla cartuccia toner; se vi sono righe verticali bianche sul tamburo fotosensibile, sostituire la cartuccia.
(3) Controllare che non vi siano sostanze estranee che ostruiscano il foro di uscita laser sulla sezione scanner/laser o il foro di entrata laser sulla cartuccia toner.
(4) Pulire il rullo di consegna fogli a faccia in su.
(5) Pulire la guida di entrata fissaggio.
(6) Sostituire il gruppo di fissaggio.
(7) Sostituire il gruppo scanner/LASER.

● Righe bianche orizzontali

Soluzioni: (1) Sostituire la cartuccia toner.
(2) Sostituire il gruppo di fissaggio.

● Registrazione difettosa

Soluzioni: (1) Controllare che la quantità di carta caricata nel cassetto non ecceda quanto specificato.
(2) Pulire il rullo di presa carta.
(3) Sostituire il rullo di presa carta.
(4) Pulire il rullo di alimentazione carta.
(5) Sostituire il rullo di alimentazione carta.
(6) Verificare che l'attuatore sensore bordo carta non sia danneggiato o deformato.
(7) Sostituire il solenoide di presa.
(8) Sostituire il sensore bordo carta.
(9) Sostituire la scheda SCNT.

● **Errore segnale BD/Distorsione**

Soluzioni: (1) Controllare le connessione del connettore (J203) tra il gruppo scanner/LASER e la scheda SCNT.
(2) Sostituire il gruppo scanner/LASER.
(3) Sostituire la scheda PCNT.

● **Immagini allungate/parzialmente compresse**

Soluzioni: (1) Controllare che non vi siano sostanze estranee tra l'ingranaggio della cartuccia toner e l'ingranaggio di azionamento.
(2) Accertarsi che l'ingranaggio della cartuccia toner non sia rotto.
(3) Sostituire la cartuccia toner.

● **Debole fissaggio**

Soluzioni: (1) Se compare dello sporco ad intervalli di circa 75 mm, pulire il gruppo di fissaggio, se compare invece ad intervalli di 63 mm, pulire il rullo di pressione.
(2) Sostituire il gruppo di fissaggio.
(3) Sostituire il rullo di pressione fissaggio.
(4) Vedere la larghezza della linea di contatto (nip) del gruppo di fissaggio. Se non corrisponde a quanto specificato, sostituire la piastra di pressione fissaggio.

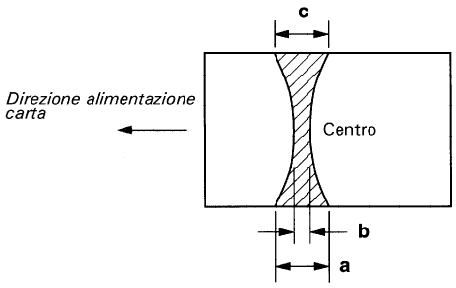
NOTA

Controllare la larghezza del nip di fissaggio

Una larghezza impropria può comportare un problema di fissaggio. Il gruppo di fissaggio non è strutturato in modo da consentire la regolazione del nip.

Per controllare la linea di contatto del fissaggio, seguire questa procedura.

(1) Prendere una o due copie in formato A4 completamente nere fotocopiate con una copiatrice.
(2) Inserire la copia nera nel cassetto laterale con il lato nero rivolto verso il basso.
(3) Impostare il selettore di consegna carta sulla slot consegna a faccia in su.
(4) Immettere il modo test e attivare [3] PRINT, [6] ENDURANCE.
(5) Quando la carta comincia ad uscire dalla slot di consegna a faccia in su spegnere il fax. Attendere 10 secondi, riaccenderlo quindi rimuovere lentamente la carta dalla slot di consegna a faccia in su.
(6) Misurare le larghezze di un'area sulla carta in cui sia visibile la lucentezza del toner e controllare che rientrino nei valori riportati in tabella.



	Dimensione
b	3.0 — 5.0 mm
|a - c|	0.5 mm o meno
|a - b|	1.0 mm o meno
|b - c|	1.0 mm o meno

Figura 3-6 Larghezza nip di fissaggio

4.3.3 Problemi di lettura

- **Scansione difettosa (La stampa di prova è corretta ma non le immagini copiate)**

  - **Il documento non viene alimentato**

Il motore di alimentazione documento non funziona (Controllo visivo)

(1) Controllare la connessione del motore di alimentazione documento e la PCNT (J401).
(2) Controllare la resistenza del motore di alimentazione documento. 5.6 - 6.8 Ω/1 per fase è normale. *(Fig. 3-7)*.
(3) Sostituire il motore di alimentazione documento.
(4) Sostituire la scheda PCNT.
(5) Sostituire la scheda SCNT

Il documento scivola contro i rulli (Controllo visivo. Immagini allungate)

(1) Vedere a *pagina 3-4* e pulire la sezione di lettura documento.
(2) Sostituire i rulli della sezione di lettura.

Il documento non viene separato (Controllo visivo)

(1) Controllare se il motore di lettura sta azionando tutti i rulli. (Controllare che non vi siano ingranaggi danneggiati o corpi estranei all'interno).
(2) Verificare che il selettore di alimentazione manuale sia impostato per l'alimentazione manuale.
(3) Vedere a *pagina 3-4* e pulire il rullo e la guida di separazione.
(4) Sostituire il rullo e la guida di separazione.

Sensori del gruppo scanner difettosi (Documento inserito o trasportato non rilevato)

(1) Controllare se vi sono sensori guasti eseguendo un'operazione di copia e il modo test.
(2) Controllare la connessione tra pannello di controllo e scheda SCNT (J7).
(3) Sostituire l'unità pannello di controllo.
(4) Sostituire la scheda SCNT.

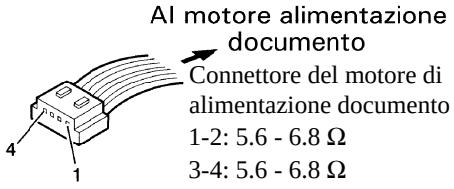


Figura 3-7 Connettore del motore di alimentazione documento

- **La scansione immagine è anormale. (Controllare i difetti immagine della copia)**

Non viene stampato nulla.

(1) Controllare la connessione tra il sensore a contatto e la scheda SCNT (J6).
(2) Sostituire il gruppo sensore a contatto.
(3) Sostituire la scheda SCNT.

L'immagine presenta delle strisce verticali

(1) Pulire il vetro di scansione del sensore a contatto.
(2) Controllare la connessione tra il sensore a contatto e la scheda SCNT (J6).
(3) Sostituire il gruppo sensore a contatto.

L'immagine presenta delle strisce verticali spesse

(1) Pulire il vetro di scansione del sensore a contatto.
(2) Controllare la connessione tra il sensore a contatto e la scheda SCNT (J6).
(3) Sostituire il gruppo sensore a contatto.

4.3.4 Problemi di comunicazione

- **Errore di connessione del canale D (Codice di errore per l'assistenza ##1001 - ##1131)**
  (1) Impostare #4B ISDN BASIC Bitswitch SW03 bit 2 su "1"
  (2) Impostare #4B ISDN BASIC Bitswitch SW03 bit 4 su "1"
  (3) Impostare #4B ISDN BASIC Bitswitch SW03 bit 5 su "0"
  (4) Impostare #4B ISDN BASIC Bitswitch SW08 bit 2 su "0"
  (5) Impostare #4B ISDN BASIC Bitswitch SW01 bit 4 su "1" e #4B ISDN BASIC Numeric N° 19 su "3".
  (6) Impostare #4B ISDN BASIC Bitswitch SW06 bit 0 su "1"

- **Impossibile eseguire la comunicazione G4 (Dopo una chiamata G4, ritorna su G3. La comunicazione verrà completata normalmente)**
  (1) Accertarsi che il fax ricevente sia un apparecchio G4.
  (2) Impostare #4B ISDN BASIC Bitswitch SW03 bit 2 su "1"
  (3) Impostare #4B ISDN BASIC Bitswitch SW03 bit 4 su "1".

- **Impossibile ricevere**
  (1) Quando la voce "CONTROLLA ID RX" in IMPOSTAZ. SISTEMA è settata su "ACCESO", controllare se è registrato o meno in "IMPOSTA NR. ISDN" in IMPOSTAZ. UTENTE il numero di telefono.
  (2) Quando la macchina è inclusa nello stesso bus, a cui sono collegati più terminali, accertarsi che il numero di telefono in "IMPOSTA NR. ISDN" in "IMPOSTAZ. UTENTE non sia duplicato su altri terminali.
  (3) Quando "RX LIMITATA" in IMPOSTAZ. SISTEMA è impostata su "ACCESO", registrare il numero di telefono per la selezione a un tasto o codificata.

5. SERVICE SWITCH

5.1 Hardware switch

Sulla scheda di Circuito non vi sono hardware switch da impostare.

5.2 Impostazione dei dati per l'assistenza

Si possono controllare e modificare i dati per l'assistenza impostando adeguatamente le voci dei menu visualizzati. I valori di default dei parametri/SSSW disponibili su questo fax sono riportati in questo capitolo al punto *5.2.3 Impostazioni dei dati di servizio*. Per la descrizione dettagliata di ciascun parametro/SSSW, fare riferimento al *Manuale Dati di Servizio FAX G3* (fornito separatamente). I nuovi switch specifici per questo modello sono invece riportati al punto *5.2.5 Nuovi SSSW/parametri aggiunti a questo modello.*

5.2.1 Panoramica sui dati di servizio

Le voci del menu dei dati di servizio sono suddivise nei seguenti dieci blocchi.

#1 SSSW (Impostazioni Service Soft Switch)
Queste voci di impostazione sono relative a funzioni di servizio di base quali la gestione dell'errore, le contromisure eco e le contromisure a problemi di comunicazione.

#2 MENU (Impostazioni switch MENU)
Queste voci di impostazione riguardano le funzioni richieste in fase di installazione, quali l'equalizzatore NL e i livelli di trasmissione.

#3 NUMERIC Param. (Impostazioni del parametro NUMERICO)
Queste voci di impostazione vengono utilizzate per immettere i parametri numerici richiesti.

#4A SPECIAL (impostazioni switch SPECIAL)
Voci di impostazioni per funzioni speciali.

#4B ISDN (impostazioni ISDN)
Voci di impostazioni che riguardano il controllo del protocollo del canale D e del canale B.

#5 TYPE (impostazione TYPE)
L'impostazione TYPE consente di adattare i dati di servizio agli standard specifici di comunicazione del paese in cui è installato il fax.

#6 GENESIS (Impostazione funzione UHQ)
Voci relative all'elaborazione della pagina scansionata, quali, ad esempio, l'enfatizzazione dei bordi e la diffusione dell'errore.

#7 PRINTER (Impostazioni funzione PRINTER)
Queste voci di regolazione riguardano le funzioni di base per la stampante impostabili dall'assistenza, ad esempio, le condizioni di riduzione immagine in ricezione. Vi è anche una voce relativa al resettaggio della stampante senza accensione/spegnimento dell'apparecchio.

#8 CLEAR (Modo di inizializzazione dati)
I vari dati vengono inizializzati selezionando una di queste voci di registrazione. Vi è anche una voce di impostazione per l'immissione/controllo del numero totale di pagine stampate e il numero totale di pagine scansionate da questo fax.

#9 ROM (Gestione ROM)
Vengono visualizzati sul display i dati ROM, quali il numero di versione e la checksum.

#10 REPORT(Funzione di stampa del rapporto per l'assistenza)
Il rapporto per l'assistenza può essere stampato in tre tipi di moduli.

5.2.2 Metodo di impostazione/registrazione dati per l'assistenza

Si possono registrare/impostare i dati per l'assistenza con le seguenti operazioni:

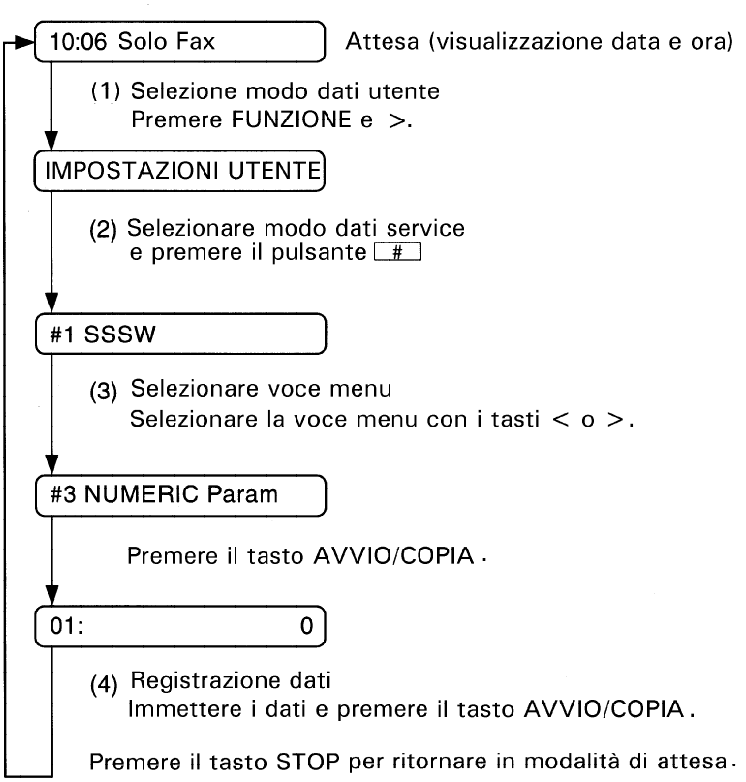

10:06 Solo Fax
Attesa (visualizzazione data e ora)
(1) Selezione modo dati utente
Premere FUNZIONE e >.
IMPOSTAZIONI UTENTE
(2) Selezionare modo dati service
e premere il pulsante #
#1 SSSW
(3) Selezionare voce menu
Selezionare la voce menu con i tasti < o >.
#3 NUMERIC Param
Premere il tasto AVVIO/COPIA.
01: 0
(4) Registrazione dati
Immettere i dati e premere il tasto AVVIO/COPIA.
Premere il tasto STOP per ritornare in modalità di attesa.

Figura 3-8 Metodo di impostazione dei dati per l'assistenza.

Quando si usa il modo service, staccare la linea ISDN dall'unità principale. Non si assicura una corretta ricezione quando si utilizza il modo service.

5.2.3 Impostazione dei dati di servizio

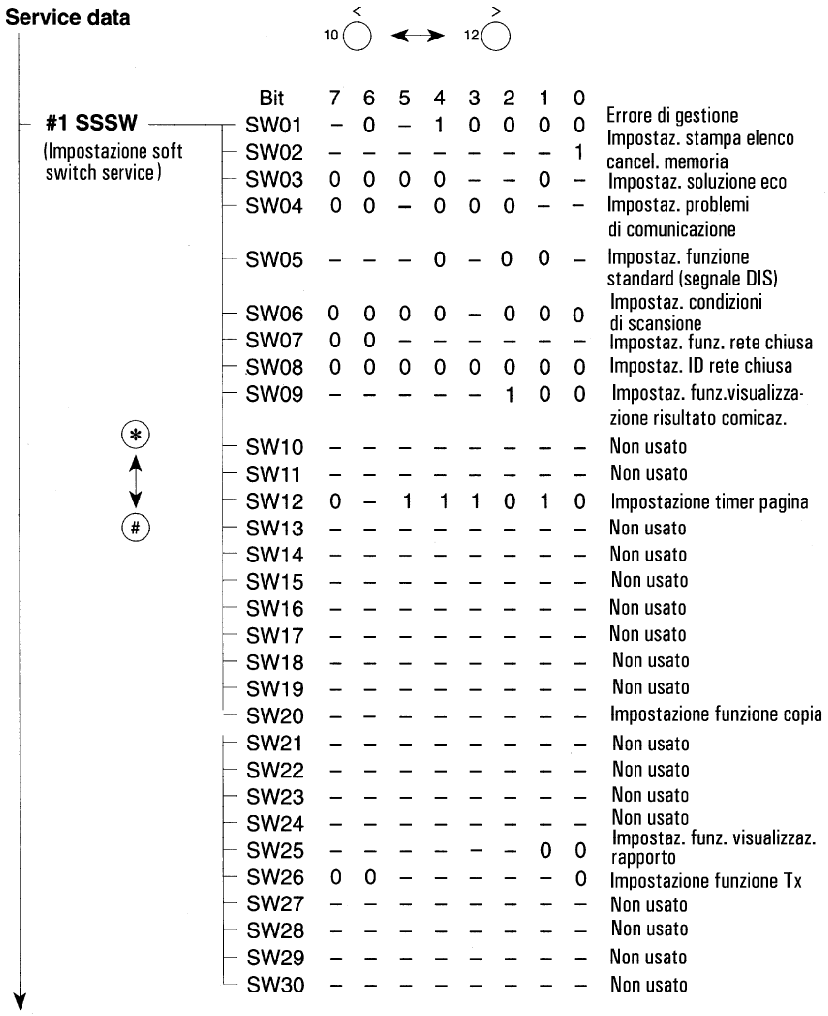

Service data
10 < > 12
#1 SSSW
(Impostazione soft switch service)
Bit 7 6 5 4 3 2 1 0
SW01 – 0 – 1 0 0 0 0 Errore di gestione
SW02 – – – – – – – 1 Impostaz. stampa elenco cancel. memoria
SW03 0 0 0 0 – – 0 – Impostaz. soluzione eco
SW04 0 0 – 0 0 0 – – Impostaz. problemi di comunicazione
SW05 – – – 0 – 0 0 – Impostaz. funzione standard (segnale DIS)
SW06 0 0 0 0 – 0 0 0 Impostaz. condizioni di scansione
SW07 0 0 – – – – – – Impostaz. funz. rete chiusa
SW08 0 0 0 0 0 0 0 0 Impostaz. ID rete chiusa
SW09 – – – – – 1 0 0 Impostaz. funz.visualizzazione risultato comicaz.
SW10 – – – – – – – – Non usato
SW11 – – – – – – – – Non usato
SW12 0 – 1 1 1 0 1 0 Impostazione timer pagina
SW13 – – – – – – – – Non usato
SW14 – – – – – – – – Non usato
SW15 – – – – – – – – Non usato
SW16 – – – – – – – – Non usato
SW17 – – – – – – – – Non usato
SW18 – – – – – – – – Non usato
SW19 – – – – – – – – Non usato
SW20 – – – – – – – – Impostazione funzione copia
SW21 – – – – – – – – Non usato
SW22 – – – – – – – – Non usato
SW23 – – – – – – – – Non usato
SW24 – – – – – – – – Non usato
SW25 – – – – – – 0 0 Impostaz. funz. visualizzaz. rapporto
SW26 0 0 – – – – – 0 Impostazione funzione Tx
SW27 – – – – – – – – Non usato
SW28 – – – – – – – – Non usato
SW29 – – – – – – – – Non usato
SW30 – – – – – – – – Non usato

Figura 3-9 Dati di Servizio (1)

Gli switch contrassegnati da "-" non sono usati. Queste impostazioni non vanno modificate.

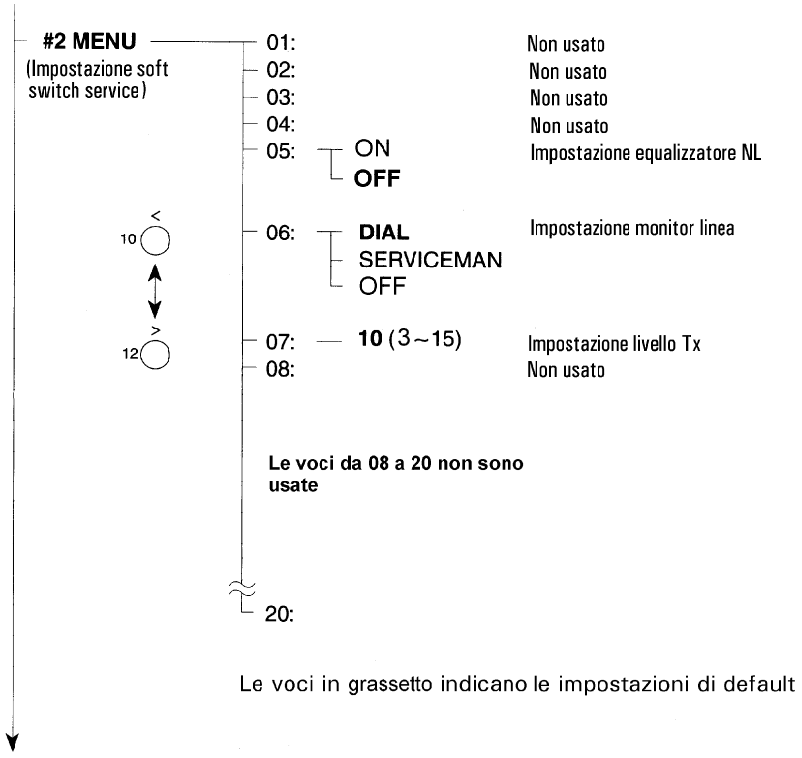


Figura 3-10 Dati di Servizio (2)

I numeri da 01 a 04 e da 08 a 20 non sono usati. Non modificare tali impostazioni.

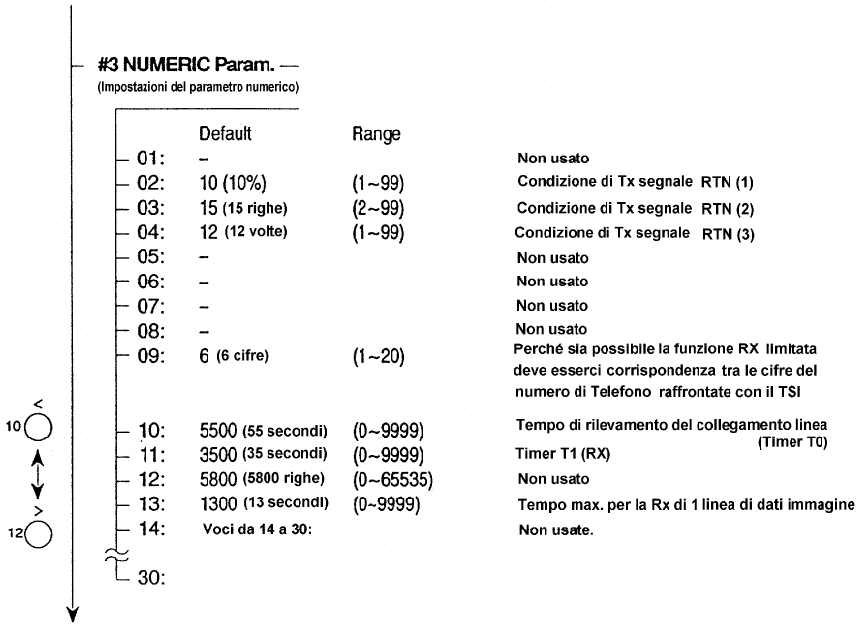

#3 NUMERIC Param. —
(Impostazioni del parametro numerico)
Default
Range
01: – Non usato
02: 10 (10%) (1~99) Condizione di Tx segnale RTN (1)
03: 15 (15 righe) (2~99) Condizione di Tx segnale RTN (2)
04: 12 (12 volte) (1~99) Condizione di Tx segnale RTN (3)
05: – Non usato
06: – Non usato
07: – Non usato
08: – Non usato
09: 6 (6 cifre) (1~20) Perché sia possibile la funzione RX limitata deve esserci corrispondenza tra le cifre del numero di Telefono raffrontate con il TSI
10: 5500 (55 secondi) (0~9999) Tempo di rilevamento del collegamento linea (Timer T0)
11: 3500 (35 secondi) (0~9999) Timer T1 (RX)
12: 5800 (5800 righe) (0~65535) Non usato
13: 1300 (13 secondi) (0~9999) Tempo max. per la Rx di 1 linea di dati immagine
14: Voci da 14 a 30: Non usate.
30:
10
12

Figura 3-11 Dati di Servizio (3)

I numeri 01, da 05 a 08, 12 e da 14 a 30 non sono usati. Non modificare tali impostazioni.

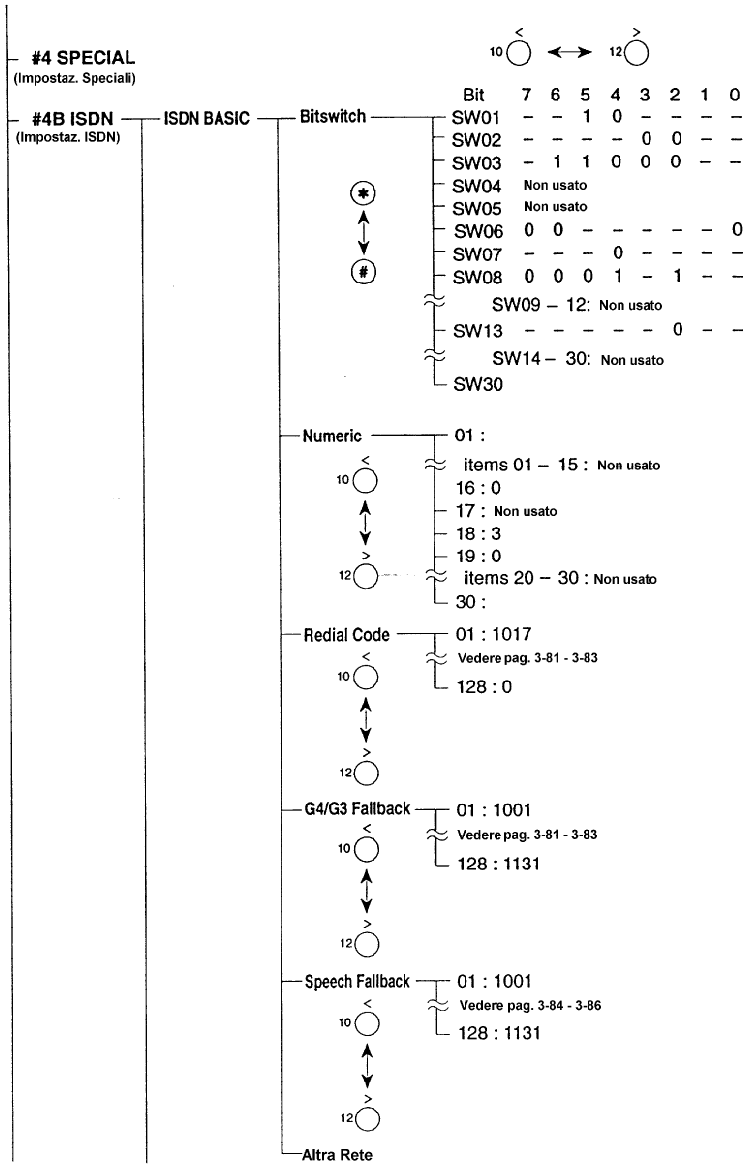

#4 SPECIAL
(Impostaz. Speciali)
#4B ISDN
(Impostaz. ISDN)
ISDN BASIC
Bitswitch
10 <
12 >
Bit 7 6 5 4 3 2 1 0
SW01 – – 1 0 – – – –
SW02 – – – – 0 0 – –
SW03 – 1 1 0 0 0 – –
SW04 Non usato
SW05 Non usato
SW06 0 0 – – – – – 0
SW07 – – – 0 – – – –
SW08 0 0 0 1 – 1 – –
SW09 – 12: Non usato
SW13 – – – – – 0 – –
SW14 – 30: Non usato
SW30
Numeric
01 :
items 01 – 15 : Non usato
16 : 0
17 : Non usato
18 : 3
19 : 0
items 20 – 30 : Non usato
30 :
Redial Code
01 : 1017
Vedere pag. 3-81 - 3-83
128 : 0
G4/G3 Fallback
01 : 1001
Vedere pag. 3-81 - 3-83
128 : 1131
Speech Fallback
01 : 1001
Vedere pag. 3-84 - 3-86
128 : 1131
Altra Rete

Figura 3-12 Dati di servizio (4)

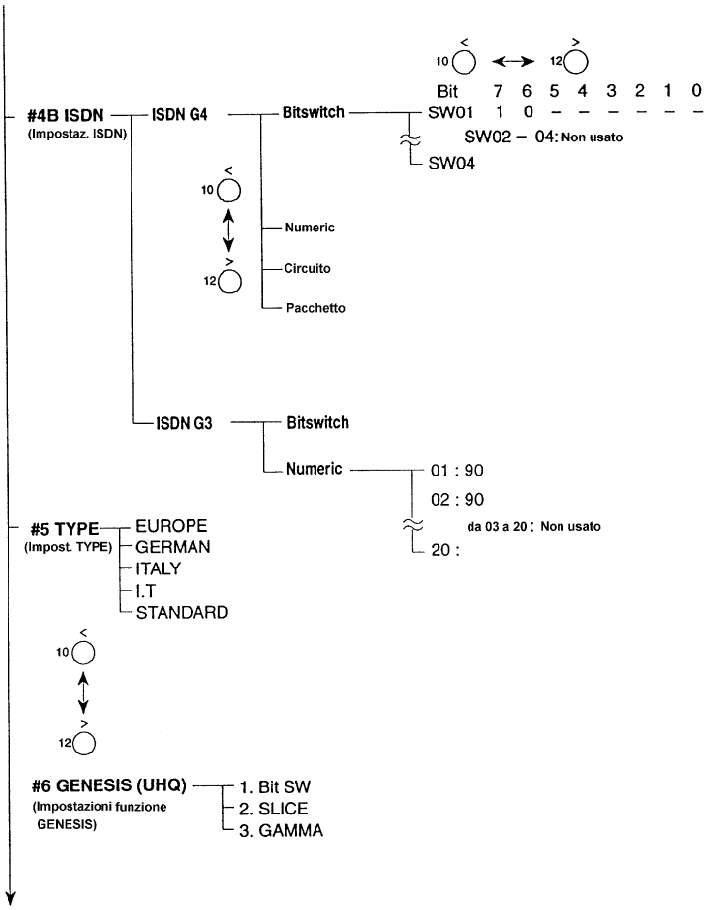


Figura 3-13 Dati di servizio (5)

#4A SPECIAL (Impostazioni speciali)
I valori di queste voci sono impostate in conformità con gli standard di comunicazione specifici del paese di installazione della macchina secondo le impostazioni #5 TYPE. Non modificare.

#6 GENESIS (Impostazioni funzione UHQ)
L'alterazione di queste impostazioni può causare il deterioramento della qualità immagine scansionata. Non modificare.

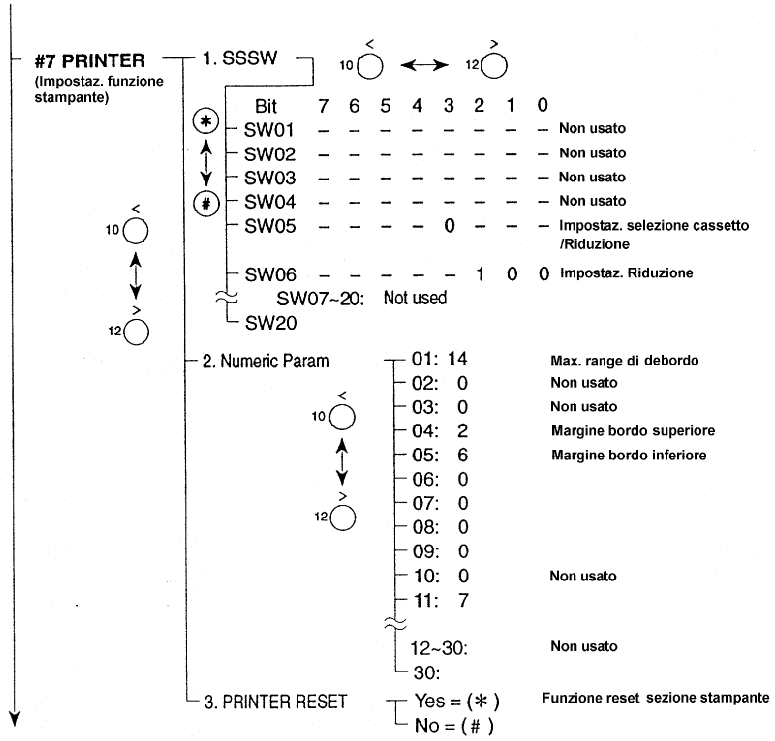

#7 PRINTER
(Impostaz. funzione stampante)
1. SSSW
10
12
Bit 7 6 5 4 3 2 1 0
SW01 – – – – – – – – Non usato
SW02 – – – – – – – – Non usato
SW03 – – – – – – – – Non usato
SW04 – – – – – – – – Non usato
SW05 – – – – 0 – – – Impostaz. selezione cassetto /Riduzione
SW06 – – – – – 1 0 0 Impostaz. Riduzione
SW07~20: Not used
SW20
2. Numeric Param
01: 14 Max. range di debordo
02: 0 Non usato
03: 0 Non usato
04: 2 Margine bordo superiore
05: 6 Margine bordo inferiore
06: 0
07: 0
08: 0
09: 0
10: 0 Non usato
11: 7
12~30: Non usato
30:
3. PRINTER RESET
Yes = (*)
No = (#)
Funzione reset sezione stampante

Figura 3-14 Dati di servizio (6)

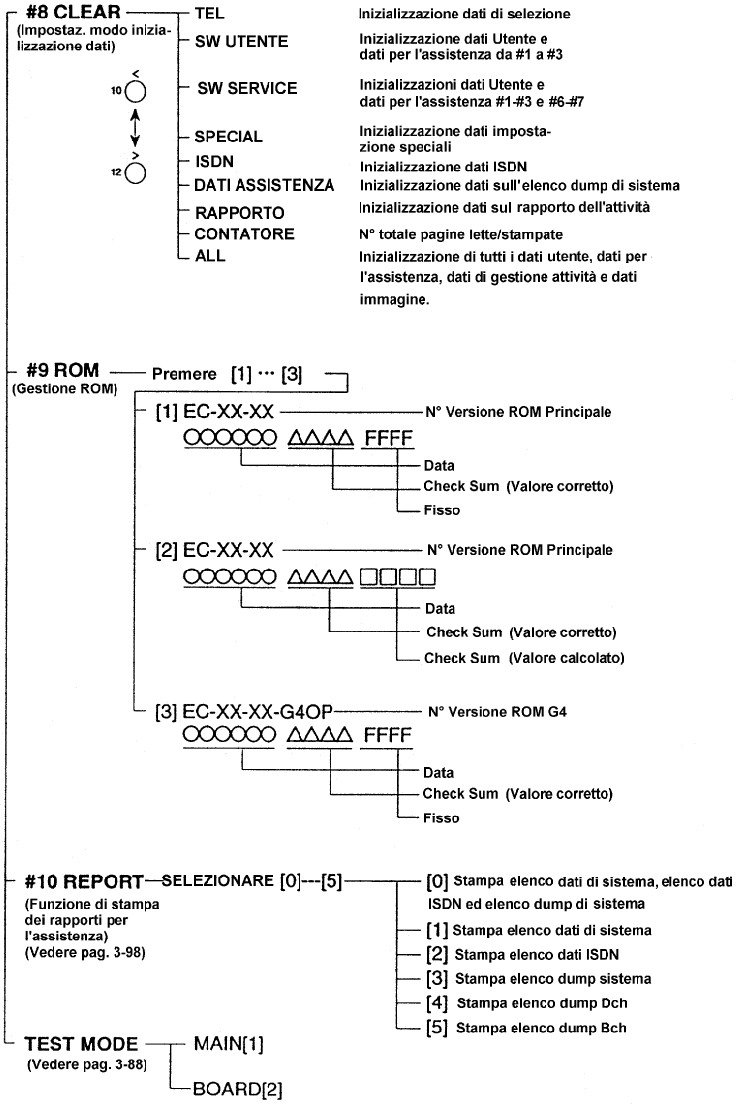


Figura 3-15 Dati di servizio (7)

RIFERIMENTO

Per i dettagli sul modo test, vedere *6.1 Funzioni Test per l'Assistenza.*

5.2.4 Spiegazione dei dati di servizio

a) SSSW (Impostazioni Service Soft Switch)

Le voci registrate e impostate da ciascuno di questi switch sono caratterizzate da 8 bit. La figura sottostante mostra i numeri assegnati ai bit. A ciascun bit è attribuibile un valore di 0 o 1.

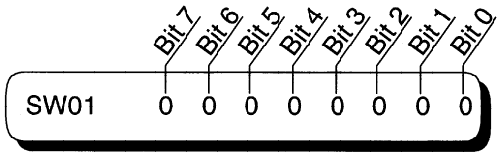
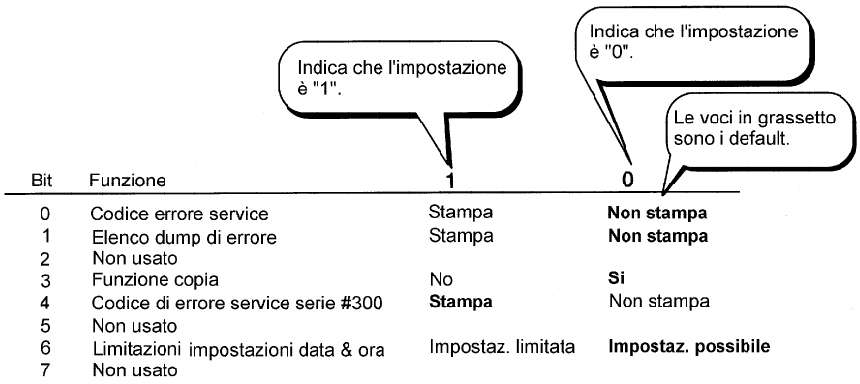


Figura 3-16 Visualizzazione dei bit switch

Per vedere i bit effettivi e i relativi valori di default, vedere il diagramma riportato al *§ 5.2.3*. Nel presente manuale vengono descritte solo i significati (funzioni) dei nuovi switch aggiunti su questo modello. Per gli altri, consultare il *Manuale Dati di Servizio FAX G3 (fornito separatamente)*.
Viene di seguito riportato un esempio di lettura della tabella dei bit switch.



Bit	Funzione	1	0
0	Codice errore service	Stampa	**Non stampa**
1	Elenco dump di errore	Stampa	**Non stampa**
2	Non usato		
3	Funzione copia	No	**Si**
4	Codice di errore service serie #300	**Stampa**	Non stampa
5	Non usato		
6	Limitazioni impostazioni data & ora	Impostaz. limitata	**Impostaz. possibile**
7	Non usato		

Figura 3-17 Come leggere le tabelle dei bit switch

5.2.5 Nuovi parametri/SSSW aggiunti su questo modello

#1 SSSW (impostazione del service soft switch)

SW01 (service soft switch 01: gestione dell'errore)

Bit	Funzione	1	0
0	Codice errore per il servizio	Stampa sì	**Stampa no**
1	Elenco dump di sistema	Stampa sì	**Stampa no**
2	Non usato		
3	Funzione copia	No	**Sì**
4 (Nuovo)	Codice errore servizio serie ##300	**Stampa sì**	Stampa no
5	Non usato		
6	Restrizione impostazione data e ora	Non possibile	**Possibile**
7	Non usato		

[Bit 4]

Anche quando il bit 0 è impostato su "**Stampa no**", si può abilitare o disabilitare la stampa dei codici di errore per l'assistenza serie ##300, riguardanti malfunzionamenti hardware. Selezionando "**Stampa sì**", i codici di errore per l'assistenza serie ##300 verranno visualizzati e stampati sui rapportini. Selezionando "**Stampa no**", non verrà visualizzato né stampato alcun codice di errore.

#3 NUMERIC PARAM (impostazioni del parametro numerico)

No.	Funzione	Range	Impost. default
10	Timer T0	0 - 9999	5500 (55 sec.)
11	Timer T1 (Rx)	0 - 9999	3500 (35 sec.)
13	Tempo max per RX di una linea di dati	500-3000	1300 (13 sec.)

[Nr. 10]

Il "tempo di attesa che intercorre tra il termine dell'invio del segnale di selezione fino al rilevamento di un segnale coerente in trasmissione" viene impostato come Timer T1 con il parametro 10.

Il timer T1 per il trasmittente (tempo di attesa dopo l'invio del segnale CED, o di un segnale significativo Flag V21 fino al ricevimento del seguente segnale significativo) è fisso a 35 sec.

[Nr. 11]

Imposta il timer T1 per il ricevente (tempo di attesa che intercorre tra l'invio del segnale DIS fino alla ricezione di un segnale significativo). Aumentare il valore se si verificano sovente degli errori di ricezione, imputabili ad esempio a disturbi sulla linea.

[Nr. 13]

Imposta il tempo massimo di ricezione di una linea di dati immagine. Se l'unità remota è un PC con scheda fax e la ricezione di una linea di dati richiede un tempo maggiore, aumentare il valore per aumentare l'intervallo massimo di ricezione.

#4B ISDN (impostazione ISDN)
ISDN BASIC Bit switch SW01

Bit	Funzione	1	0
0	Non usato		
1	Non usato		
2	Non usato		
3	Non usato		
4	Progress Indicator per chiamate Speech in uscita	Aggiungere	**Non aggiungere.**
5	Progress Indicator per chiamate audio a 3.1 kHz	**Aggiungere**	Non aggiungere
6	Non usato		
7	Non usato		

[Bit 4]
Per le chiamate G3 in uscita eseguite con il Bearer Capability “Speech”, per l’elemento informativo Progress Indicator nel messaggio SETUP si può scegliere tra “Aggiungere” o “Non Aggiungere”. La “progress description” inclusa nell’elemento informativo Progress Indicator assume lo stesso valore impostato in #4B ISDN BASIC Numeric Parameter N° 19.
Per chiamante in uscita G3, in presenza di un’apparecchiatura di commutazione che non può ricevere se non quando viene aggiunto al messaggio di SETUP un elemento informativo Progress Indicator che includa un’appropriata “progress description”, impostare questo bit su “1”.

[Bit 5]
Per le chiamate G3 in uscita eseguite con il Bearer Capability “3.1 kHz audio”, per l’elemento informativo Progress Indicator nel messaggio di SETUP si può secegliere tra “Aggiungere” e “Non aggiungere”. La “progress description” inclusa nell’elemento informativo assume lo stesso valore impostato con #4B ISDN BASIC Numeric Parameter N° 18.

ISDN BASIC Bit switch SW02

Bit	Funzione	1	0
0	Non usato		
1	Non usato		
2	Fallback automatico G4/G3	No	**Sì**
3	Fallback Speech	No	**Sì**
4	Non usato		
5	Non usato		
6	Non usato		
7	Non usato		

[Bit 2]
Per le chiamate in G4, è possibile impostare il Fallback automatico G4/G3 su "Sì" oppure su "No". Impostando questo bit su "0", se la rete notifica un "numero di causa" che corrisponde a un codice di errore impostato in #4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback, verrà eseguita una chiamata G3 dopo che la macchina avrà eseguito una chiamata aperta.

[Bit 3]
Per le chiamate in uscita in G3, è possibile impostare il fallback da "3.1 kHz audio" a "Speech" su "Sì" oppure su "No". Con questa macchina, nel caso di una normale chiamata G3, l'elemento informativo Bearer Capability nel messaggio SETUP è impostato su "3.1 kHz audio". Impostando questo bit su "0", se in una chiamata in uscita G3 la rete notifica un "numero di causa che corrisponde a un codice di errore impostato in #4B ISDN BASIC Speech Fallback dopo che la macchina ha eseguito una chiamata aperta, l'elemento informativo nel messaggio di SETUP viene impostato su "Speech" e viene eseguita una chiamata G3.

ISDN BASIC Bit switch SW03

Bit	Funzione	1	0
0	Non usato		
1	Non usato		
2	HLC chiamata G4 in uscita	Non aggiungere	**Aggiungere**
3	Azione per una chiamata in entrata G4 senza G4HLC	Destinazione incompatibile	**Ricezione G4**
4	LCC chiamata G4 in uscita	Non aggiungere	**Aggiungere**
5	LCC chiamata G3 in uscita	**Non aggiungere**	Aggiungere
6	Riferimento a tabella fallback per un fallback forzato	**Sì**	No
7	Non usato		

[Bit 2]
Per le chiamate in G4, è possibile impostare su “Aggiungere” o “Non aggiungere” l’elemento informativo High Layer Compatibility nel messaggio SETUP. In una chiamata G4, se nel messaggio SETUP viene aggiunto l’elemento informativo High Layer Compatibility in presenza di un’apparecchiatura di commutazione che non può ricevere, impostare questo bit su “1”.

[Bit 3]
In chiamate G4 in arrivo, quando nel messaggio SETUP non viene aggiunto l’elemento informativo High Layer Compatibility (nel messaggio SETUP è accluso l’elemento informativo Bearer Capability “Unrestricted digital”), è possibile scegliere tra “destinazione incompatibile” (quindi non ricezione) oppure come “Ricezione G4”.

[Bit 4]
Per le chiamate G4 in uscita, è possibile impostare su “Aggiungere” o “Non aggiungere” l’elemento informativo Low Layer Compatibility nel messaggio SETUP. Nel caso di chiamate G4 in uscita, se viene aggiunto l’elemento informativo Low Layer Compatibility nel messaggio SETUP in presenza di un’apparecchiatura di commutazione che non può ricevere, impostare questo bit su “1”.

[Bit 5]
Per le chiamate G3 in uscita, ,è possibile impostare su Aggiungere” o “Non aggiungere” l’elemento informativo Low Layer Compatibility nel messaggio SETUP. Nel caso di chiamate G3 in uscita, se non viene aggiunto l’elemento informativo Low Layer Compatibility nel messaggio SETUP in presenza di un’apparecchiatura di commutazione che non può ricevere, impostare questo bit su “0”.

[Bit 6]
Normalmente, anche in presenza di una condizione di fallback G4/G3 forzato, “scollegamento del canale D normale” o anche quando si verifica un errore del canale D con questo SW, è possibile attivare o escludere il fallback G4/G3 forzato selezionando “Sì” o “No”. Impostando questo bit su “1”, anche se la rete notifica un “numero causa” che corrisponde a un codice di errore impostato in #4B ISDN BASIC G4/G3 Fallback, la funzione di fallback G4/G3 è disponibile. Tale funzione diventa però invalida quando il Bit 4 di SW08 #4B ISDN BASICè impostato su “0”.

ISDN BASIC Bit switch SW06

Bit	Funzione	1	0
0	Elemento informativo Sending Complete	Aggiungere	**Non aggiungere**
1	Non usato		
2	Non usato		
3	Non usato		
4	Non usato		
5	Non usato		
6	Low Layer Compatibility	Non aggiungere	**Aggiungere**
7	High Layer Compatibility	Non aggiungere	**Aggiungere**

[Bit 0]
Per chiamate in uscita, è possibile impostare l'elemento informativo Sending Complete nel messaggio SETUP su "Aggiungere" o "Non aggiungere". Se tale elemento informativo non viene aggiunto al messaggio SETUP in presenza di un'apparecchiatura di commutazione che n on può ricevere, impostare questo bit su "1". **Per l'ITALIA, questo bit è impostato per default su "1".**

[Bit 6]
Per le chiamate in uscita, è possibile impostare l'elemento informativo Low Layer Compatibility nel messaggio SETUP su "Aggiungere" o "Non aggiungere". Le impostazioni dei bit 4 e 5 in SW03 #4B ISDN BASIC saranno valide solo se questo bit è settato su "0".

[Bit 7]
Per le chiamate in uscita, è possibile impostare l'elemento informativo High Layer Compatibility nel messaggio SETUP su "Aggiungere" o "Non aggiungere". Le impostazioni del bit 2 in SW08 #4B ISDN BASIC saranno valide solo se questo bit è settato su "0".

ISDN BASIC Bit switch SW07

Bit	Funzione	1	0
0	Non usato		
1	Non usato		
2	Non usato		
3	Non usato		
4	Conserva il log messaggio canale D	Non salvare	**Salvare**
5	Non usato		
6	Non usato		
7	Non usato		

[Bit 0]
E' possibile selezionare "Salvare" o "Non salvare" i log messaggio del canale D come dump di protocollo del canale D.

ISDN BASIC Bit switch SW08

Bit	Funzione	1	0
0	Non usato		
1	Non usato		
2	HLC chiamata G3 in uscita	**Non aggiungere**	Aggiungere
3	Non usato		
4	Fallback G4/G3 forzato	**Sì**	No
5	Cambio codifica del Calling Party Number	National numbering **(TON/NPI)**	**Unknown** Plan/ISDN
6	Cambio codifica del Called Party Number	National numbering **(TON/NPI)**	**Unknown** Plan/ISDN
7	Cambio codifica del Connected Number	National numbering **(TON/NPI)**	**Unknown** Plan/ISDN

[Bit 2]
In chiamate G3 in uscita, è possibile impostare l'elemento informativo High Layer Compatibility nel messaggio SETUP su "Aggiungere" oppure "Non aggiungere". In chiamate G3, se non viene aggiunto l'elemento informativo High Layer Compatibility nel messaggio SETUP in presenza di un'apparecchiatura di commutazione che non può ricevere, impostare questo bit su "0".

[Bit 4]
In chiamate G4 in uscita, se la comunicazione del canale B non viene completata normalmente dopo la connessione del canale D, è possibile scegliere il fallback a G3 e richiamare. Per eseguire questa operazione, occorre impostare questo bit su "Sì".

[Bit 5]
E' possibile scegliere tra "Unknown" o "National numbering Plan/ ISDN per la codifica del "Tipo di Numero (TON)" nell'elemento informativo Calling Party Number e per quella del "Numbering Plan Identification (NPI)", entrambe incluse nel messaggio SETUP.

[Bit 6]
E' possibile scegliere tra "Unknown" o "National numbering Plan/ ISDN per la codifica del "Tipo di Numero (TON)" nell'elemento informativo Called Party Number e per quella del "Numbering Plan Identification (NPI)", entrambe incluse nel messaggio SETUP.

[Bit 7]
E' possibile scegliere tra "Unknown" o "National numbering Plan/ ISDN per la codifica del "Tipo di Numero (TON)" nell'elemento informativo Connected Number e per quella del "Numbering Plan Identification (NPI)", entrambe incluse nel messaggio CONN.

ISDN BASIC Bit switch SW13

Bit	Funzione	1	0
0	Non usato		
1	Non usato		
2	Bearer Capability di chiamata ON-HOOK	Speech	**3.1kHz audio**
3	Non usato		
4	Non usato		
5	Non usato		
6	Non usato		
7	Non usato		

[Bit 2]

Per chiamate in uscita on-hook, si può scegliere tra “3.1kHz audio” e “Speech” per l’elemento informativo Bearer Capability incluso nel messaggio SETUP.

ISDN Numeric Parameter

Bit	Funzione	Range	Imp. di default
16	Tempo di attesa fallback	0-22 (x100msec)	0 (0 msec)
18	Valore di progress description tempo di chiamata 3.1kHz audio	0-127	3
19	Valore di progress description tempo di chiamata speech	0-127	0

[N° 16]

Nel caso di chiamate in uscita con fallback da G4 a G3 oppure nel caso di una chiamata in uscita G3 con fallback da Bearer Capability “3.1 kHz audio” a “Speech”, si può definire il tempo di attesa. Ossia l’intervallo di tempo che intercorre tra la ricezione del messaggio RELCOMP dalla rete e l’invio del messaggio SETUP da parte della macchina. In realtà, si tratta del tempo impostato con questo switch + un intervallo di circa 100msec - 200 msecin cui la macchina esegue un’elaborazione interna.

[N° 18]

E’ possibile definire il valore di “progress description” dell’elemento informativo Progress Indicator che viene aggiunto al messaggio SETUP per chiamate in uscita 3.1kHz audio. I soli valori definiti per il “progress description” sono 1-5 e 8.
Progress description:
N° 1 La chiamata non è ISDN end-to-end; altre informazioni sono disponibili in banda.
N° 2 L’indirizzo di destinazione non è ISDN
N° 3 L’indirizzo di origine non è ISDN
N° 4 La chiamata è ritornata all’ISDN
N° 5 Si è verificato un internetworking con conseguente un cambio del servizio telecom
N° 8 E’ disponibile un’informazione in banda o una configurazione appropriata.

[N° 19]

Si può definire il valore di “progress description” dell’elemento informativo Progress Indicator che viene aggiunto al messaggio di SETUP per chiamate in uscita Speech.
Valori impostabili e progress description: come sopra.

ISDN BASIC Redial Code (Codice di riselezione)

Bit	Funzione	Range	Imp. di default
01-128	Redial	1001-1131	Pag. 3-78-3-81

ISDN BASIC Fallback G4/G3

Bit	Funzione	Range	Imp. di default
01-128	G4/G3 Fallaback	1001-1131	Pag. 3-80-3-83

ISDN BASIC Fallback Speech

Bit	Funzione	Range	Imp. di default
01-128	Speech Fallback	1001-1131	Pag. 3-84-3-86

[Redial]
Se si verifica un errore di protocollo del canale D con una chiamata in uscita G4, è possibile impostare la visualizzazione del codice di errore a 4 cifre sull'LCD del fax oppure la stampa dello stesso sul rapporto in modo da attivare la riselezione ogni qualvolta si verifica lo stesso errore.

[Fallback G4/G3]
Se si verifica un errore di protocollo del canale D con una chiamata in uscita G4, è possibile impostare la visualizzazione codice di errore a 4 cifre sull'LCD del fax oppure la stampa dello stesso sul rapporto in modo da predisporre la macchina ad eseguire una chiamata G3 ogni qualvolta si verifica lo stesso errore.

[Fallback Speech]
Se si verifica un errore di protocollo del canale D con una chiamata in uscita G3 con Bearer Capability settata su "3.1 kHz audio", è possibile impostare la visualizzazione del codice di errore a 4 cifre oppure la stampa dello stesso sul rapporto in modo da predisporre la macchina ad eseguire una chiamata G3 con Bearer Capability "Speech" ogni qualvolta si verifica lo stesso errore.

I codici di errore registrati in "Redial Code", "G4/G3 Fallback" e "Speech Fallback" di #4B ISDN BASIC possono essere costituiti da massimo 128 caratteri.

Non cancellare e non modificare il valore registrato in "Redial Code", "G4/G3 Fallback" e "Speech Fallback" di #4B ISDN BASIC. Si potrebbero causare problemi di comunicazione.

Esempio) Funzione di Fallback G4/G3 e procedura operativa

- **Nel caso in cui il FAX-L260i esegue una chiamata G4 a un fax G3**

a) Dopo l'invio da parte del FAX-L260i del messaggio SETUP che include l'elemento informativo Bearer Capability "unrestricted digital" dalla rete viene inviato un messaggio DISC contenente un Cause Number "88"; a seguito di ciò si verifica un errore di connessione del canale D. Il Cause Number "88" significa "Destinazione Incompatibile". Sull'LCD del FAX-L260i viene visualizzato il codice di errore "##1088". Il "cause number" è predisposto per la cancellazione del primo messaggio notificato dalla rete (DISC, REL o RELCOMP).

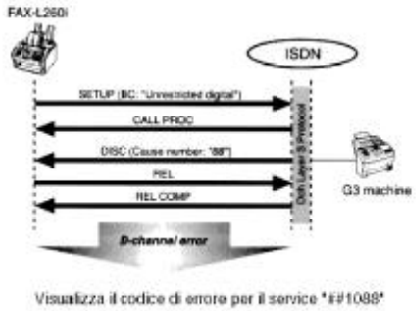


Figura 3-18 Procedura di Fallback G4 -> G3 (1)

b) Le 4 cifre (1088) del codice di errore "##1088" vengono registrate nei dati per l'assistenza G4/G3 Fallback #4B ISDN BASIC, dopo di che il fax esegue un'altra chiamata G4. In questa situazione, con la prima chiamata in uscita, a) il canale D non può essere collegato nello stesso modo, ma, dopo la ricezione del messaggio RELCOMP dalla rete, l'elemento informativo Bearer Capability contenuto nel messaggio di SETUP passa da "unrestricted digital" a "3.1kHz audio", dopo di che viene nuovamente inoltrato il messaggio SETUP.

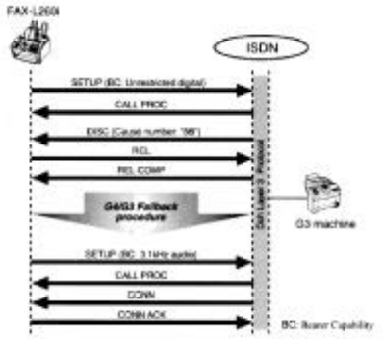


Figura 3-19 Procedura di Fallback G4 -> G3 (2)

ISDN G4 Bit switch SW01

Bit	Funzione	1	0
0	Non usato		
1	Non usato		
2	Non usato		
3	Non usato		
4	Non usato		
5	Non usato		
6	Modo Log canale B G4	Tutte le comunicazioni	**Solo le comunicazioni con errore**
7	Log comunicazione canale B G4	**Proibito**	Ammesso

[Bit 6]
Si può scegliere se raggruppare i log di comunicazione del canale B G4 in “Solo le comunicazioni con Errore” oppure “Tutte le comunicazioni”.

[Bit 7]
Si può scegliere se Proibire o Consentire la registrazione e la stampa delle comunicazioni del canale B G4.

ISDN G3 Numeric Parameter

N°	Funzione	Range	Imp. di default
01	Lunghezza del segnale DTMF in uscita	10-9999	90 (90msec.)
02	Lunghezza della pausa minima per il segnale DTMF in uscita	10-9999	90 (90 msec)

[N° 01]
E’ possibile variare il tempo di trasmissione per l’invio del segnale DTMF.

[N° 02]
E’ possibile variare il tempo di pausa minimo per l’invio del segnale DTMF.

Impostazione di default SSSW

TYPE	EUROPE	GERMAN	ITALY
#1 SSSW			
SW01	00010000	00010000	00010000
SW02	00000001	00000001	00000001
SW03	00000000	00000000	00000000
SW04	00000000	00000010	00000010
SW05	00000000	00000000	00000000
SW06	00000000	00000000	00000000
SW07	00000000	00000000	00000000
SW08	00000000	00000000	00000000
SW09	00000100	00000100	00000100
SW10	00000000	00000000	00000000
SW11	00000000	00000000	00000000
SW12	00111010	10111010	00111010
SW13	00000000	00000000	00000000
SW14	00000000	00000000	00000000
SW15	00000000	00000000	00000000
SW16	00000000	00000000	00000000
SW17	00000010	00000010	00000010
SW18	00000000	00000000	00000000
SW19	01001000	01001000	01001000
SW20	01000000	01000000	01000000
SW21	00000000	00000000	00000000
SW22	00000000	00000000	00000000
SW23	00000000	00000000	00000000
SW24	00000000	00000000	00000000
SW25	00001000	00001001	00001000
SW26	00000000	00000000	00000000
SW27	00000000	00000000	00000000
SW28	00000000	00000000	00000000
SW29	00000000	00000000	00000000
SW30	00000000	00000000	00000000
#2 MENU			
05:	OFF	OFF	OFF
06:	DIAL	DIAL	DIAL
07:	10	10	10
#3 MUMERIC Param.			
02:	10	8	10
03:	15	15	15
04:	12	6	12
09:	6	6	6
10:	5500	6000	5500
11:	3500	3500	3500
12:	5800	5800	5800
13:	1300	1300	1300

Impostazione di default SSSW

TYPE	EUROPE	GERMAN	ITALY
#4B ISDN ISDN BASIC Bitswitch			
SW01	00100000	00100000	00100000
SW02	01100001	01100001	01100001
SW03	01100000	01100000	11100000
SW06	00000010	00000010	00000011
SW07	00001100	00001100	00001100
SW08	00011100	00010100	00011100
SW13	00000000	00000000	00000000
NUMERIC Param.			
16:	0	0	0
18:	3	3	3
19:	0	0	0
Redial Code			
01:	1017	1017	1017
02:	1018	1018	1018
03:	1019	1019	1019
04:	1027	1027	1027
05:	1031	1031	1031
06:	1034	1034	1034
07:	1041	1041	1041
08:	1042	1042	1042
09:	1044	1044	1044
10:	1049	1049	1049
11:	1127	1127	1127
12:	1131	1131	1131
13:	1016	1016	1016
14:	0	0	0
15:	0	0	0
16:	0	0	0
17:	0	0	0
18:	0	0	0
19:	0	0	0
20:	0	0	0
21:	0	0	0
22:	0	0	0
23:	0	0	0
24:	0	6	0
25:	0	0	0

Impostazione di default SSSW

TYPE	EUROPE	GERMAN	ITALY
26:	0	0	0
27:	0	0	0
28:	0	0	0
29:	0	0	0
30:	0	0	0
31:	0	0	0
32:	0	0	0
33:	0	0	0
34:	0	0	0
35:	0	0	0
36:	0	0	0
37:	0	0	0
38:	0	0	0
39:	0	0	0
40:	0	0	0
41:	0	0	0
42:	0	0	0
43:	0	0	0
44:	0	0	0
45:	0	0	0
46:	0	0	0
47:	0	0	0
48:	0	0	0
49:	0	0	0
50:	0	0	0
51:	0	0	0
52:	0	0	0
53:	0	0	0
54:	0	0	0
55:	0	0	0
56:	0	0	0
57:	0	0	0
58:	0	0	0
59:	0	0	0
60:	0	0	0
61:	0	0	0
62:	0	0	0
63:	0	0	0
64:	0	0	0
65:	0	0	0
66:	0	0	0
67:	0	0	0
68:	0	0	0
69:	0	0	0
70:	0	0	0
71:	0	0	0
72:	0	0	0

Impostazione di default SSSW

TYPE	EUROPE	GERMAN	ITALY
73:	0	0	0
74:	0	0	0
75:	0	0	0
76:	0	0	0
77:	0	0	0
78:	0	0	0
79:	0	0	0
80:	0	0	0
81:	0	0	0
82:	0	0	0
83:	0	0	0
84:	0	0	0
85:	0	0	0
86:	0	0	0
87:	0	0	0
88:	0	0	0
89:	0	0	0
90:	0	0	0
91:	0	0	0
92:	0	0	0
93:	0	0	0
94:	0	0	0
95:	0	0	0
96:	0	0	0
97:	0	0	0
98:	0	0	0
99:	0	0	0
100:	0	0	0
101:	0	0	0
102:	0	0	0
103:	0	0	0
104:	0	0	0
105:	0	0	0
106:	0	0	0
107:	0	0	0
108:	0	0	0
109:	0	0	0
110:	0	0	0
111:	0	0	0
112:	0	0	0
113:	0	0	0
114:	0	0	0
115:	0	0	0
116:	0	0	0
117:	0	0	0
118:	0	0	0
119:	0	0	0

Impostazione di default SSSW

TYPE	EUROPE	GERMAN	ITALY
120:	0	0	0
121:	0	0	0
122:	0	0	0
123:	0	0	0
124:	0	0	0
125:	0	0	0
126:	0	0	0
127:	0	0	0
128:	0	0	0
G4/G3 Fallback			
01:	1001	1001	1001
02:	1002	1002	1002
03:	1003	1003	1003
04:	1004	1004	1004
05:	1005	1005	1005
06:	1006	1006	1006
07:	1007	1007	1007
08:	1008	1008	1008
09:	1009	1009	1009
10:	1010	1010	1010
11:	1011	1011	1011
12:	1012	1012	1012
13:	1013	1013	1013
14:	1014	1014	1014
15:	1015	1015	1015
16:	0	0	0
17:	0	0	0
18:	1018	1018	1018
19:	1019	1019	1019
20:	1020	1020	1020
21:	1021	1021	1021
22:	1022	1022	1022
23:	1023	1023	1023
24:	1024	1024	1024
25:	1025	1025	1025
26:	1026	1026	1026
27:	1027	1027	1027
28:	1028	1028	1028
29:	1029	1029	1029
30:	1030	1030	1030
31:	1031	1031	1031
32:	1032	1032	1032
33:	1033	1033	1033
34:	0	0	0
35:	1035	1035	1035

Impostazione di default SSSW

TYPE	EUROPE	GERMAN	ITALY
36:	1036	1036	1036
37:	1037	1037	1037
38:	1038	1038	1038
39:	1039	1039	1039
40:	1040	1040	1040
41:	1041	1041	1041
42:	0	0	0
43:	1043	1043	1043
44:	1044	1044	1044
45:	1045	1045	1045
46:	1046	1046	1046
47:	1047	1047	1047
48:	1048	1048	1048
49:	1049	1049	1049
50:	1050	1050	1050
51:	1051	1051	1051
52:	1052	1052	1052
53:	1053	1053	1053
54:	1054	1054	1054
55:	1055	1055	1055
56:	1056	1056	1056
57:	1057	1057	1057
58:	1058	1058	1058
59:	1059	1059	1059
60:	1060	1060	1060
61:	1061	1061	1061
62:	1062	1062	1062
63:	1063	1063	1063
64:	1064	1064	1064
65:	1065	1065	1065
66:	1066	1066	1066
67:	1067	1067	1067
68:	1068	1068	1068
69:	1069	1069	1069
70:	1070	1070	1070
71:	1071	1071	1071
72:	1072	1072	1072
73:	1073	1073	1073
74:	1074	1074	1074
75:	1075	1075	1075
76:	1076	1076	1076
77:	1077	1077	1077
78:	1078	1078	1078
79:	1079	1079	1079
80:	1080	1080	1080
81:	1081	1081	1081
82:	1082	1082	1082

Impostazione di default SSSW

TYPE	EUROPE	GERMAN	ITALY
83:	1083	1083	1083
84:	1084	1084	1084
85:	1085	1085	1085
86:	1086	1086	1086
87:	1087	1087	1087
88:	1088	1088	1088
89:	1089	1089	1089
90:	1090	1090	1090
91:	1091	1091	1091
92:	1092	1092	1092
93:	1093	1093	1093
94:	1094	1094	1094
95:	1095	1095	1095
96:	1096	1096	1096
97:	1097	1097	1097
98:	1098	1098	1098
99:	1099	1099	1099
100:	1100	1100	1100
101:	1101	1101	1101
102:	1102	1102	1102
103:	1103	1103	1103
104:	1104	1104	1104
105:	1105	1105	1105
106:	1106	1106	1106
107:	1107	1107	1107
108:	1108	1108	1108
109:	1109	1109	1109
110:	1110	1110	1110
111:	1111	1111	1111
112:	1112	1112	1112
113:	1113	1113	1113
114:	1114	1114	1114
115:	1115	1115	1115
116:	1116	1116	1116
117:	1117	1117	1117
118:	1118	1118	1118
119:	1119	1119	1119
120:	1120	1120	1120
121:	1121	1121	1121
122:	1122	1122	1122
123:	1123	1123	1123
124:	1124	1124	1124
125:	1125	1125	1125
126:	1126	1126	1126
127:	1127	1127	1127
128:	1131	1131	1131

Impostazione di default SSSW

TYPE	EUROPE	GERMAN	ITALY
Speech Fallback			
01:	1001	1001	1001
02:	1002	1002	1002
03:	1003	1003	1003
04:	1004	1004	1004
05:	1005	1005	1005
06:	1006	1006	1006
07:	1007	1007	1007
08:	1008	1008	1008
09:	1009	1009	1009
10:	1010	1010	1010
11:	1011	1011	1011
12:	1012	1012	1012
13:	1013	1013	1013
14:	1014	1014	1014
15:	1015	1015	1015
16:	0	0	0
17:	0	0	0
18:	1018	1018	1018
19:	1019	1019	1019
20:	1020	1020	1020
21:	1021	1021	1021
22:	1022	1022	1022
23:	1023	1023	1023
24:	1024	1024	1024
25:	1025	1025	1025
26:	1026	1026	1026
27:	1027	1027	1027
28:	1028	1028	1028
29:	1029	1029	1029
30:	1030	1030	1030
31:	1031	1031	1031
32:	1032	1032	1032
33:	1033	1033	1033
34:	0	0	0
35:	1035	1035	1035
36:	1036	1036	1036
37:	1037	1037	1037
38:	1038	1038	1038
39:	1039	1039	1039
40:	1040	1040	1040
41:	1041	1041	1041
42:	0	0	0
43:	1043	1043	1043
44:	1044	1044	1044
45:	1045	1045	1045

Impostazione di default SSSW

TYPE	EUROPE	GERMAN	ITALY
46:	1046	1046	1046
47:	1047	1047	1047
48:	1048	1048	1048
49:	1049	1049	1049
50:	1050	1050	1050
51:	1051	1051	1051
52:	1052	1052	1052
53:	1053	1053	1053
54:	1054	1054	1054
55:	1055	1055	1055
56:	1056	1056	1056
57:	1057	1057	1057
58:	1058	1058	1058
59:	1059	1059	1059
60:	1060	1060	1060
61:	1061	1061	1061
62:	1062	1062	1062
63:	1063	1063	1063
64:	1064	1064	1064
65:	1065	1065	1065
66:	1066	1066	1066
67:	1067	1067	1067
68:	1068	1068	1068
69:	1069	1069	1069
70:	1070	1070	1070
71:	1071	1071	1071
72:	1072	1072	1072
73:	1073	1073	1073
74:	1074	1074	1074
75:	1075	1075	1075
76:	1076	1076	1076
77:	1077	1077	1077
78:	1078	1078	1078
79:	1079	1079	1079
80:	1080	1080	1080
81:	1081	1081	1081
82:	1082	1082	1082
83:	1083	1083	1083
84:	1084	1084	1084
85:	1085	1085	1085
86:	1086	1086	1086
87:	1087	1087	1087
88:	1088	1088	1088
89:	1089	1089	1089
90:	1090	1090	1090
91:	1091	1091	1091
92:	1092	1092	1092

Impostazione di default SSSW

TYPE	EUROPE	GERMAN	ITALY
83:	1083	1083	1083
84:	1084	1084	1084
85:	1085	1085	1085
86:	1086	1086	1086
87:	1087	1087	1087
88:	1088	1088	1088
89:	1089	1089	1089
90:	1090	1090	1090
91:	1091	1091	1091
92:	1092	1092	1092
93:	1093	1093	1093
94:	1094	1094	1094
95:	1095	1095	1095
96:	1096	1096	1096
97:	1097	1097	1097
98:	1098	1098	1098
99:	1099	1099	1099
100:	1100	1100	1100
101:	1101	1101	1101
102:	1102	1102	1102
103:	1103	1103	1103
104:	1104	1104	1104
105:	1105	1105	1105
106:	1106	1106	1106
107:	1107	1107	1107
108:	1108	1108	1108
109:	1109	1109	1109
110:	1110	1110	1110
111:	1111	1111	1111
112:	1112	1112	1112
113:	1113	1113	1113
114:	1114	1114	1114
115:	1115	1115	1115
116:	1116	1116	1116
117:	1117	1117	1117
118:	1118	1118	1118
119:	1119	1119	1119
120:	1120	1120	1120
121:	1121	1121	1121
122:	1122	1122	1122
123:	1123	1123	1123
124:	1124	1124	1124
125:	1125	1125	1125
126:	1126	1126	1126
127:	1127	1127	1127
128:	1131	1131	1131

Impostazione di default SSSW

TYPE	EUROPE	GERMAN	ITALY
ISDN G4 Bitswitch			
SW01	10000100	10000100	10000100
ISDN G3 NUMERIC Param.			
01:	90	90	90
02:	90	90	90

6. FUNZIONI DI TEST

6.1 Funzioni test per l'assistenza

Con questo fax si possono eseguire test specifici per le singole funzioni operative. Vedere a *pagina 3-38* per i dettagli sull'immissione del modo test. Per uscire dal modo test, premere, nell'ordine, i tasti *FUNZIONE* e >.

6.1.1 Descrizione generale del modo test

Per eseguire le operazioni nel modo test, seguire le voci del menu visualizzate sul display.

a) Test DRAM
Scrive i dati in tutte le aree di memorizzazione immagine della DRAM e legge i dati per controllarne il funzionamento.

b) Test Print
Stampa nove diverse configurazioni all'interno dell'area di stampa.

c) Test modem
Test di frequenza, test di trasmissione del segnale G3 e test di trasmissione di DTMF.

d) Test Faculty
Test di funzionamento del pannello di controllo e delle funzioni del sensore.

6.1.2 Diagramma a flusso del modo test

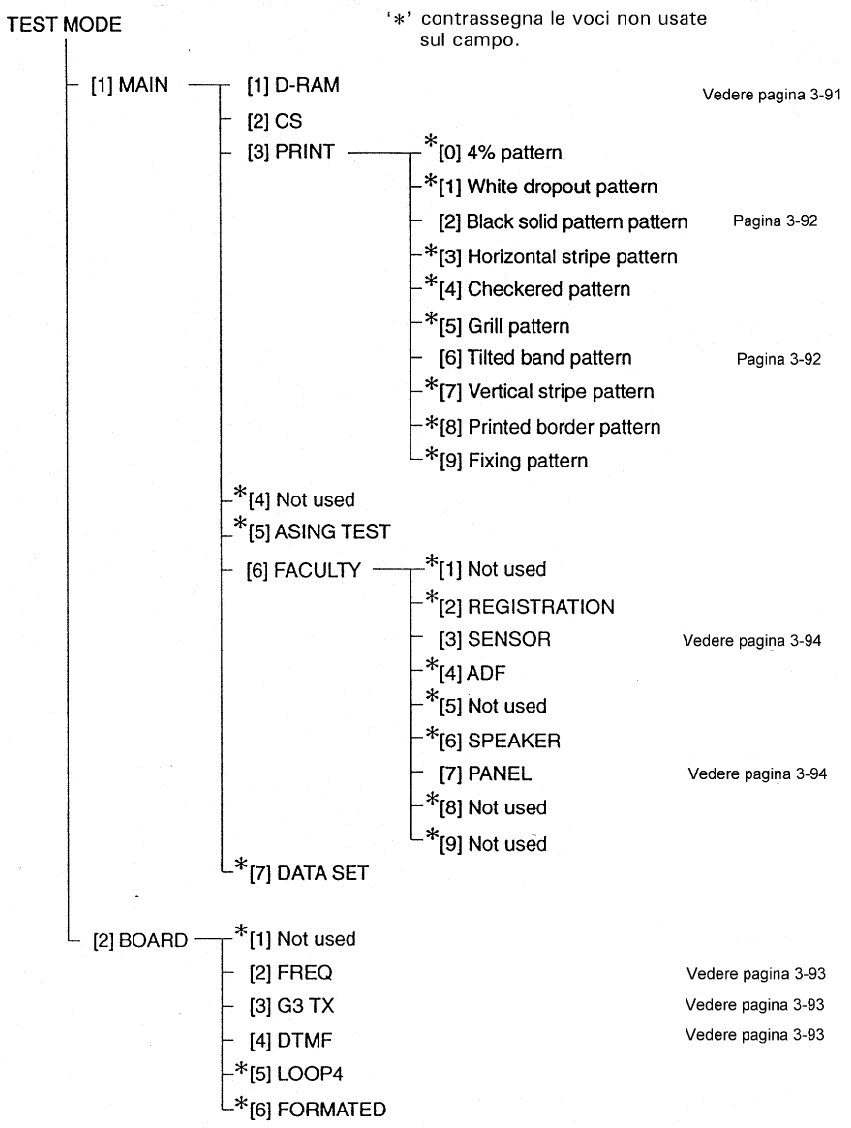


Figura 3-20 Modo test

6.1.3 Tests D-RAM

Premere il tasto "*1*" dal menu modo test per selezionare i test D-RAM. Il test D-RAM 1 scrive i dati nell'intera zona DRAM e li legge per controllare la correttezza delle operazioni. Il Test D-RAM 2 si limita alla lettura ad alta velocità dei dati.

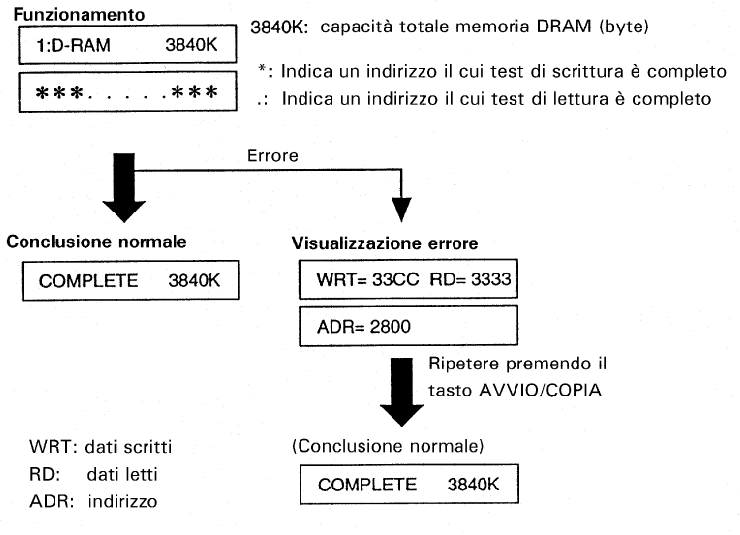


Figura 3-21 Test D-RAM

6.1.4 Test PRINT

Premere il tasto 3 dal menu modo test per selezionare Test di Stampa. Con questo test la stampante stampa diverse configurazioni di stampa. Come configurazioni di stampa per il servizio, premere il tasto 2 dal menu Test di Stampa per selezionare **"3-2: Black"** oppure premere 6 per selezionare **"3-6: Endurance"**. Non utilizzare le altre configurazioni. Sono riservate ad ulteriori sviluppi e per l'utilizzo in fabbrica.
Controllare quanto segue per il pattern di stampa.

Controllo delle strisce nere, dello stiramento, ritiro e della nitidezza delle immagini.

"3.6: Endurance"

Controllo delle strisce e dell'uniformità.

"3.2: Black"

Figura 3-22 Controllo della configurazione di stampa

NOTA

Completato il test, se la stampa è normale, eseguire una copia di un documento. Se sull'immagine copiata si rilevano dei difetti, significa che vi è un problema nella sezione di lettura.

6.1.5 Test modem e NCU

Questi test controllano la trasmissione e la ricezione modem e NCU. I test modem verificano se i segnali vengono correttamente trasmessi dal modem raffrontando il suono dei segnali provenienti dall'altoparlante con quelli generati da un normale modem. Controllare anche, sul display, la corretta rilevazione da parte del modem dei segnali tonali e DTMF.
Per terminare questi test, premere il tasto *STOP*.

Tipo test modem	Descrizione
Test di frequenza	Il modem invia i segnali tonali dal jack modulare e dall'altoparlante.
Test di trasmissione del segnale G3	Il modem invia i segnali G3 dal jack modulare e dall'altoparlante.
Test ditrasmissione del segnale DTMF	Il modem rileva le frequenze specifiche e i segnali DTMF ricevuti dal jack modulare.

a) Test di frequenza

Premere il tasto 2 dal menu test NCU MODEM. I segnali di frequenza sotto indicati vengono inviati dal modem utilizzando il jack modulare e l'altoparlante. Si può modificare la frequenza utilizzando i tasti numerici.

Tasti numerici	Frequenza
1	462 Hz
2	1100 Hz
3	1300 Hz
4	1500 Hz
5	1650 Hz
6	1850 Hz
7	2100 Hz

b) Test di trasmissione del segnale G3

Premere il tasto “3" dal menu test scheda per selezionare il test di trasmissione del segnale G3. I segnali G3 riportati nella tabella sono inviati dal modem attraverso il jack modulare e l’altoparlante. Per cambiare la frequenza utilizzare i tasti numerici.

Tasti numerici	Frequenza
0	300 bps
1	2400 bps
2	4800 bps
3	7200 bps
4	9600 bps
5	TC7200 bps
6	TC9600 bps
7	12000 bps
8	14400 bps

Per modificare il livello di trasmissione, premere, nell’ordine i tasti FUNZIONE e < o >.

c) Test di invio del segnale DTMF

Premere il tasto “4" dal menu test scheda per selezionare il test di trasmissione del segnale DTMF. Con questo test si può controllare se il segnale DTMF viene correttamente inviata sulla linea ISDN.

6.1.6 Tests Faculty

Per selezionare i test Faculty, premere “6" dal menu modo test. Questi test controllano le funzioni del fax riportate in tabella.

Tipo di test	Descrizione
Test sensore	Verifica il corretto funzionamento dei sensori.
Pannello di controllo	Controlla il corretto funzionamento degli interruttori e dei tasti sul pannello di controllo.

a) Tests sensore

Premere “3" dal menu Faculty Test per selezionare il test sensore. In questo test si può controllare lo status di ciascun sensore del fax con la voce 1 del display. E’ anche possibile controllare se i sensori che utilizzano attuatori o microswitch funzionano correttamente, spostando appunto l’attuatore o il microswitch.

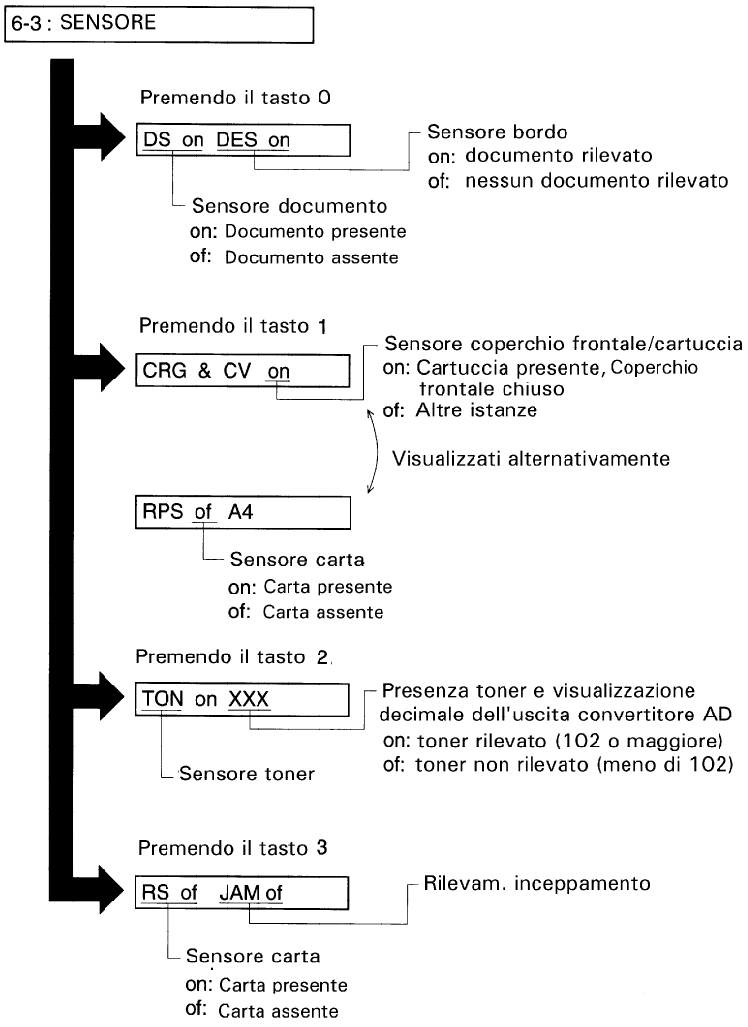


Figura 3-23 Tests sensori

b) Tests del pannello di controllo

Per selezionare questo test premere “7" dal menu Faculty test. Con questo test, si controlla l’operatività del display, dei LED e dei tasti sul pannello di controllo.

b-1) Test display

Premere il tasto *AVVIO/COPIA* dal menu pannello di controllo; il display visualizza 16 H su una linea. Premendo nuovamente *AVVIO/COPIA*, vengono visualizzati tutti i punti dell’LCD. Controllare i punti dell’LCD eventualmente non visualizzati.

b-2) Test spia LED

Per selezionare questo test, premere *AVVIO/COPIA* dopo aver terminato il test display.
Premendo *AVVIO/COPIA*, si accendono tutte le spie del pannello di controllo. Se qualche LED non si accende, controllarlo.

b-3) Test operatività tasti

Per selezionare questo test, premere *AVVIO/COPIA* dopo aver terminato il test spia LED.
Per questo test, premere il tasto corrispondente a quello visualizzato sul display per cancellare la visualizzazione. Nella tabella vengono riportati i tasti e i caratteri ad essi assegnati.

Carattere	Tasto operativo	Carattere	Tasto operativo
1-#	Tasti numerici	$	Tasto Risoluzione
		&	Tasto ON-HOOK
R	Tasto Riselezione	F	Tasto Funzione
D	Tasto Selez.Codificata		

Quando scompaiono tutti i caratteri visualizzati, il sistema inizia il test dei tasti di Selezione Veloce a Un Tasto. Il display visualizza le lettere a-p, corrispondenti ai tasti di Selezione Veloce a Un Tasto da 01 a 16. Quando viene premuto un determinato tasto, il carattere ad esso corrispondente scompare.
In questo test, controllare il funzionamento dei tasti corrispondenti alle lettere o caratteri che rimangono visualizzati.

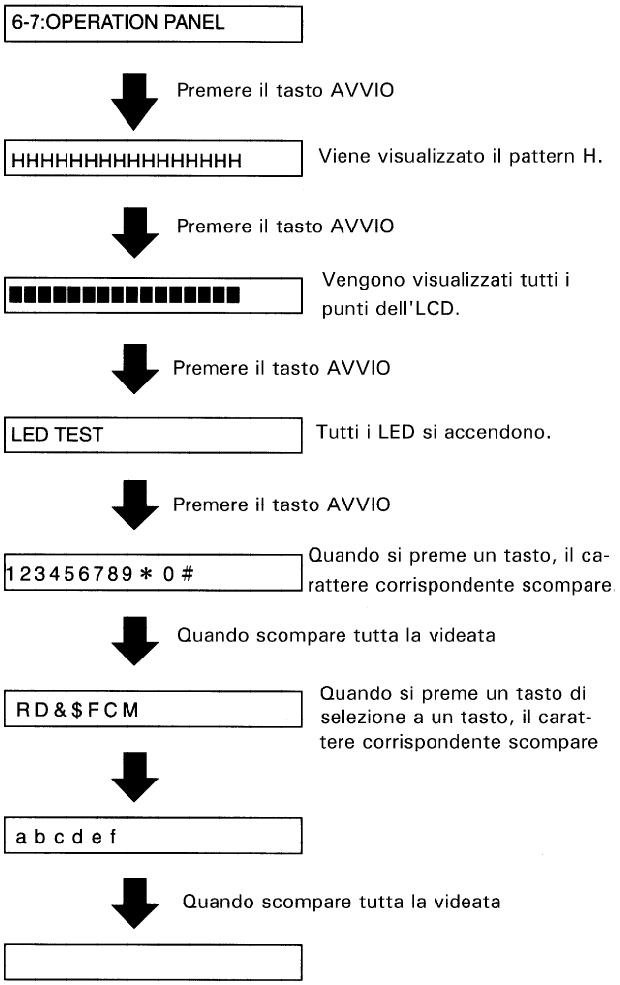

6-7:OPERATION PANEL
Premere il tasto AVVIO
HHHHHHHHHHHHHHH
Viene visualizzato il pattern H.
Premere il tasto AVVIO
Vengono visualizzati tutti i punti dell'LCD.
Premere il tasto AVVIO
LED TEST
Tutti i LED si accendono.
Premere il tasto AVVIO
123456789 * 0 #
Quando si preme un tasto, il carattere corrispondente scompare
Quando scompare tutta la videata
RD&$FCM
Quando si preme un tasto di selezione a un tasto, il carattere corrispondente scompare
a b c d e f
Quando scompare tutta la videata
Premere il tasto STOP per terminare il test.

Figura 3-24 Test del pannello di controllo

7. RAPPORTI PER L'ASSISTENZA

7.1 Funzione di stampa rapporto

7.1.1 Funzione di stampa dei rapporti utente

Con questo fax si possono stampare i rapporti utente manualmente oppure automaticamente predisponendo le impostazioni nei dati utente.

a) Stampa manuale dei rapporti

Tipo di rapporto	Operazione
Rapporto dell'Attività	Premere FUNZIONE e RAPPORTO.
Elenco dei dati Utente	Premere FUNZIONE e utilizzare i tasti < o > per selezionare "IMPOSTAZIONI UTENTE". Premere quindi AVVIO/ COPIA e il tasto RAPPORTO.
Elenco dei Numeri di Selezione Veloce Elenco Numeri Selezione a Un Tasto Elenco Numeri Selezione Codificata Elenco di Selezione di Gruppo	Premere FUNZIONE, quindi utilizzare i tasti < o > per selezionare "REGISTRAZ. TEL.". Dopo aver premuto il tasto AVVIO/COPIA, premere RAPPORTO.
Elenco di Annullamento Memoria	Premere FUNZIONE e RIF. MEMORIA, quindi utilizzare i tasti < o > per selezionare "ELENCO DOC. IN MEM.". Premere quindi il tasto AVVIO/COPIA.

b) Stampa automatica dei rapporti mediante impostazioni dati utente
Il fax provvede a stampare automaticamente i rapportini sotto specificati in base alle impostazioni della voce “IMPOSTAZIONI RAPPORTO” nei dati utente.

Rapporto di trasmissione
Rapporto di ricezione

NOTA

Visualizzazione della versione ROM
La versione ROM viene stampata in alto a sinistra sull’elenco dei dati Utente. Fare riferimento a questo dato durante la ricerca guasti.
Esempio:

EC XX-XX / X.XX EC XX-XX -G4OP
Vers. ROM stampante
Vers. ROM PRINCIPALE Ver. ROM G4

c) Stampa automatica dei rapporti
Rapporto di annullamento memoria
Questo fax stampa automaticamente un elenco dei dati presenti in memoria e cancellati per un’interruzione di corrente o per lo spegnimento della macchina.

27/02 98 VEN 17:45 FAX +39 11 4514529 Canon BSCS Telec 001

****
*** RAPPORTO ANNULLAMENTO MEMORIA ***
****

FILE CANCELLATI DALLA MEMORIA

NR. TX/RX	MODO	NOME/TEL CORRISPOND.	PAGG	IMPOSTA ORA	ORA INIZ
5014	RX FAX AUTO		1	27/02 17:44	-----

Figura 3-25 Rapporto di annullamento memoria

NR. TX/RX	:	4 cifre che indicano il numero di transazione.
MODO	:	Indica il modo, TRASMISSIONE o RX IN MEM.
NOME/TEL COR.	:	Numero inviato dall’altra parte o numero selezionato
PAG.	:	Numero di pagine trasmesse o ricevute
IMPOSTA ORA	:	Ora in cui i dati sono stati registrati in memoria
ORA INIZ	:	Ora programmata di inizio trasmissione (sistema delle 24 h)

7.1.2 Funzioni di stampa del rapporto per l'assistenza

Questo fax stampa lo status di impostazione dei dati per l'assistenza e i rapporti che riportano i dati storici delle comunicazioni effettuate.

a) Elenco dei rapporti per l'assistenza

Il fax stampa i rapporti elencati in tabella.

Tipo di rapporto	Operazione
1. Elenco dati di sistema	Nel modo di servizio, premere **#10 REPORT** e i tasti numerici desiderati, da 0 a 5 Premere "1" per stampare questo elenco
2. Elenco dati ISDN	Premere "2" per stampare questo elenco
3. Elenco dump di sistema	Premere "3" per stampare questo elenco
4. Elenco dump Dch	Premere "4" per stampare questo elenco.
5. Elenco dump Bch	Premere "5" per stampare questo elenco Premere "0" per stampare l'elenco dati di sistema.
Rapporto dell'attività per il servizio (con il codice di errore e l'elenco dump)	Predisponendo i bit 0 e 1 di #1 SSSW SW01 nel modo di servizio a 1, il rapporto dell'attività (Tx/Rx) riporterà anche il codice di errore per l'assistenza e l'elenco dump.

Con l'impostazione predefinita in fabbrica, la stampa dell'elenco dump Bch è inibita. Impostare su "0" il bit 7 di #4B ISDN SW01 per abilitare appunto la stampa dell'elenco. Vedere a *pagina 3-74*.

a-1) Elenco dei dati di sistema

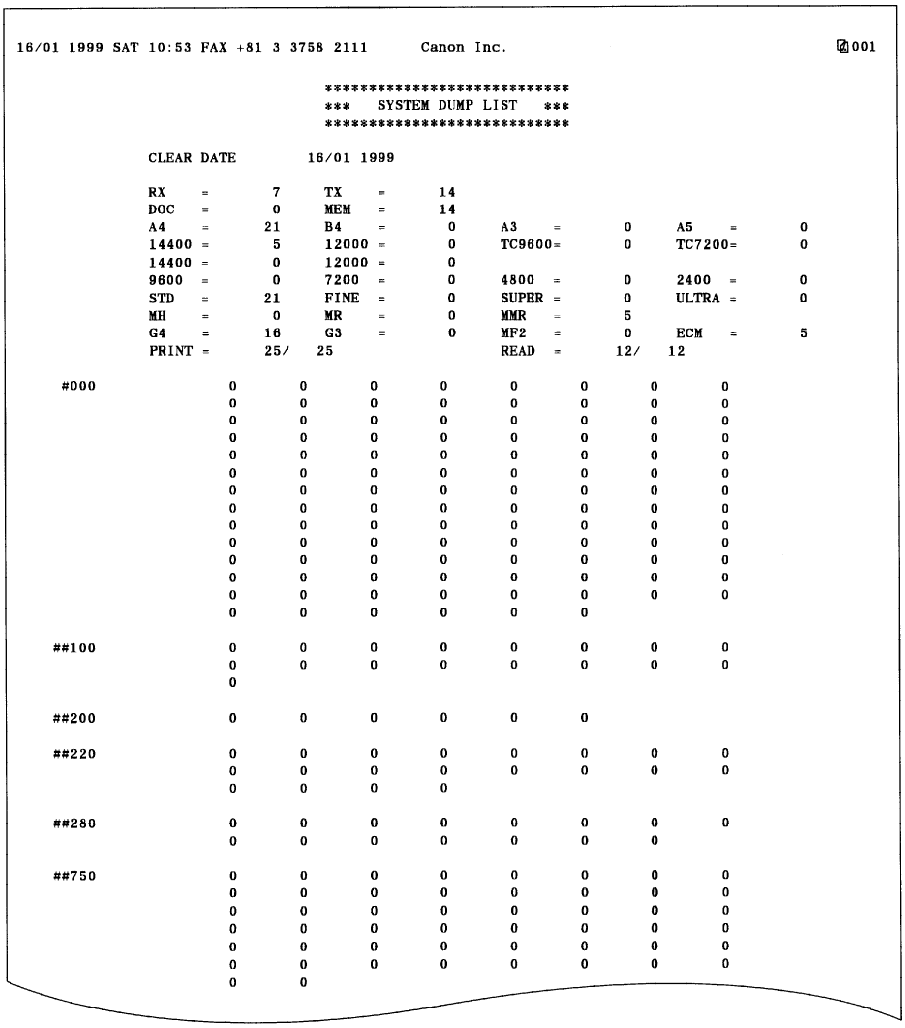
Stampa lo status delle impostazioni dei parametri per l'assistenza #1 ~ #5, #7, #9 e "ORA INIZ.".

"START DATE" registra la data in cui il fax ha eseguito la sua prima operazione, dall'uscita della fabbrica.

a-2) Elenco dei dati ISDN

Questo elenco mostra l'impostazione attuale dei dati per l'assistenza #A4 e #B4.

a-3) Elenco dump di sistema



```
16/01 1999 SAT 10:53 FAX +81 3 3758 2111      Canon Inc.                    001

                          ****************************
                          ***   SYSTEM DUMP LIST   ***
                          ****************************

            CLEAR DATE        16/01 1999

            RX     =      7    TX     =     14
            DOC    =      0    MEM    =     14
            A4     =     21    B4     =      0    A3     =      0    A5     =      0
            14400  =      5    12000  =      0    TC9600 =      0    TC7200 =      0
            14400  =      0    12000  =      0
            9600   =      0    7200   =      0    4800   =      0    2400   =      0
            STD    =     21    FINE   =      0    SUPER  =      0    ULTRA  =      0
            MH     =      0    MR     =      0    MMR    =      5
            G4     =     16    G3     =      0    MF2    =      0    ECM    =      5
            PRINT  =    25/   25                  READ   =     12/   12

  #000            0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0

  ##100           0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0

  ##200           0     0     0     0     0     0

  ##220           0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0

  ##280           0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0

  ##750           0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0     0     0     0     0     0     0
                  0     0
```

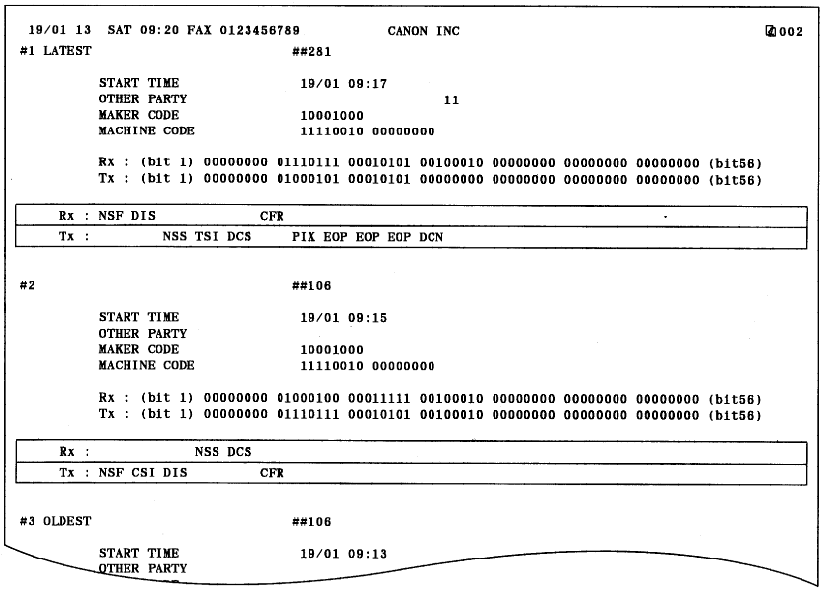
Figura 3-26 Elenco dei dati di sistema (1/2)

CLEAR DATE	:	Data in cui i dati sono stati inizializzati con #8 CLEAR, ALL
TX/RX	:	Numero totale di pagine ricevute/trasmesse
DOC/MEM	:	Numero totale di pagine trasmesse direttamente o da memoria
A4/B4/A3/A5	:	Numero totale di pagine trasmesse o ricevute per ciascun formato documento
14400bps ~ 2400bps	:	Numero totale di pagine trasmesse o ricevute per ciascuna velocità modem
SUPER/ULTRA STD/FINE	:	Numero totale di pagine trasmesse o ricevute per ciascun modo
MH/MR/MMR	:	Numero totale di pagine trasmesse o ricevute per ciascun metodo di codifica
G4/G3/MF2/ECM	:	Numero totale di pagine trasmesse o ricevute per ciascun modo
PRINT/READ	:	Numero di pagine lette/stampate

[Esempio display]
PRINT=30*/100** READ=30*/100**
* Indica il valore immesso con #8 CLEAR, COUNTER.
** Indica il valore contato a partire dall'uscita della fabbrica

#000 ~ ##750
[Esempio display]: Numero totale di ripetizioni di ciascun codice di errore

##280	1	7	3	0	0
	##280 errori	##281 errori	##282 errori		



```
 19/01 13  SAT 09:20 FAX 0123456789          CANON INC                    002
#1 LATEST                          ##281

          START TIME                19/01 09:17
          OTHER PARTY                              11
          MAKER CODE                10001000
          MACHINE CODE              11110010 00000000

          Rx : (bit 1) 00000000 01110111 00010101 00100010 00000000 00000000 00000000 (bit56)
          Tx : (bit 1) 00000000 01000101 00010101 00000000 00000000 00000000 00000000 (bit56)

     Rx : NSF DIS              CFR
     Tx :          NSS TSI DCS      PIX EOP EOP EOP DCN

#2                                 ##106

          START TIME                19/01 09:15
          OTHER PARTY
          MAKER CODE                10001000
          MACHINE CODE              11110010 00000000

          Rx : (bit 1) 00000000 01000100 00011111 00100010 00000000 00000000 00000000 (bit56)
          Tx : (bit 1) 00000000 01110111 00010101 00100010 00000000 00000000 00000000 (bit56)

     Rx :              NSS DCS
     Tx : NSF CSI DIS          CFR

#3 OLDEST                          ##106

          START TIME                19/01 09:13
          OTHER PARTY
```

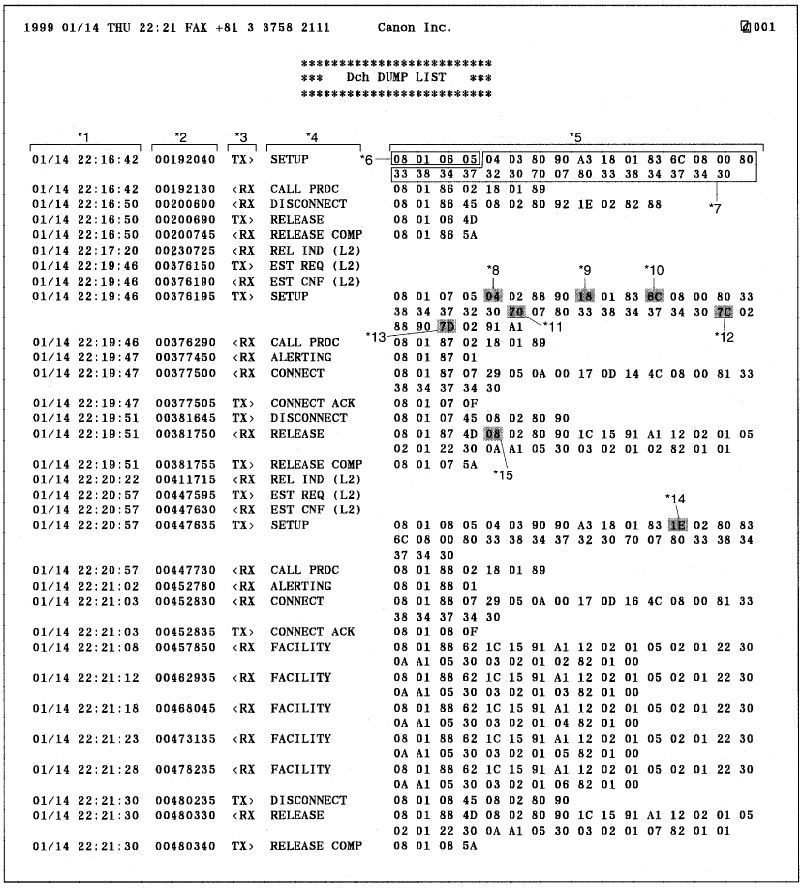
Figura 3-27 Elenco dump di sistema (2/2)

##nnn	:	Codice di errore per l'assistenza
START TIME	:	Ora programmata di inizio trasmissione (sistema delle 24 ore)
OTHER PARTY	:	Numero di telefono inviato dall'altra parte
MAKER CODE	:	Codice fabbricante (per i dettagli, vedere *Capitolo 4: 4. CODICE FABBRICANTE, pagina 4-10).* [1000 1000] Indica un fax Canon nibble inferiore nibble superiore
MACHINE CODE	:	Per future implementazioni
RX/TX	:	Segnale di protocollo ricevuto/trasmesso da bit 1 a bit 56 di DIS, DCS o DTS ricevuto/trasmesso

Se in passato non si è verificato alcun errore di servizio, il rapporto di cui sopra non verrà stampato.In questo elenco non è riportato lo storico degli errori di comunicazione del canale B G4. Per questo, stampare l'elenco dump Bch.

a-4) Elenco dump Dch

Questo elenco riporta lo storico delle comunicazioni del canale D. Si possono visualizzare fino a 32 messaggi.



```
1999 01/14 THU 22:21 FAX +81 3 3758 2111      Canon Inc.                    001

                          **************************
                          ***   Dch DUMP LIST    ***
                          **************************

      *1          *2       *3   *4                  *5
01/14 22:16:42  00192040  TX>  SETUP          *6    08 01 08 05 04 03 80 90 A3 18 01 83 6C 08 00 80
                                                   33 38 34 37 32 30 7D 07 80 33 38 34 37 34 30
01/14 22:16:42  00192130  <RX  CALL PROC           08 01 88 02 18 01 89                      *7
01/14 22:16:50  00200600  <RX  DISCONNECT         08 01 88 45 08 02 80 92 1E 02 82 88
01/14 22:16:50  00200690  TX>  RELEASE            08 01 08 4D
01/14 22:16:50  00200745  <RX  RELEASE COMP       08 01 88 5A
01/14 22:17:20  00230725  <RX  REL IND (L2)
01/14 22:19:46  00376150  TX>  EST REQ (L2)                        *8        *9       *10
01/14 22:19:46  00376180  <RX  EST CNF (L2)
01/14 22:19:46  00376195  TX>  SETUP              08 01 07 05 04 02 88 90 18 01 83 8C 08 00 80 33
                                                   38 34 37 32 30 7C 07 80 33 38 34 37 34 30 7C 02
                                                   88 90 7D 02 91 A1          *11
                                                *13                                          *12
01/14 22:19:46  00376290  <RX  CALL PROC           08 01 87 02 18 01 89
01/14 22:19:47  00377450  <RX  ALERTING            08 01 87 01
01/14 22:19:47  00377500  <RX  CONNECT            08 01 87 07 29 05 0A 00 17 0D 14 4C 08 00 81 33
                                                   38 34 37 34 30
01/14 22:19:47  00377505  TX>  CONNECT ACK        08 01 07 0F
01/14 22:19:51  00381645  TX>  DISCONNECT         08 01 07 45 08 02 80 90
01/14 22:19:51  00381750  <RX  RELEASE            08 01 87 4D 08 02 80 90 1C 15 91 A1 12 02 01 05
                                                   02 01 22 30 0A A1 05 30 03 02 01 02 82 01 01
01/14 22:19:51  00381755  TX>  RELEASE COMP       08 01 07 5A
01/14 22:20:22  00411715  <RX  REL IND (L2)                  *15
01/14 22:20:57  00447595  TX>  EST REQ (L2)                                          *14
01/14 22:20:57  00447630  <RX  EST CNF (L2)
01/14 22:20:57  00447635  TX>  SETUP              08 01 08 05 04 03 80 90 A3 18 01 83 1E 02 80 83
                                                   6C 08 00 80 33 38 34 37 32 30 7D 07 80 33 38 34
                                                   37 34 30
01/14 22:20:57  00447730  <RX  CALL PROC           08 01 88 02 18 01 89
01/14 22:21:02  00452780  <RX  ALERTING            08 01 88 01
01/14 22:21:03  00452830  <RX  CONNECT            08 01 88 07 29 05 0A 00 17 0D 18 4C 08 00 81 33
                                                   38 34 37 34 30
01/14 22:21:03  00452835  TX>  CONNECT ACK        08 01 08 0F
01/14 22:21:08  00457850  <RX  FACILITY           08 01 88 62 1C 15 91 A1 12 02 01 05 02 01 22 30
                                                   0A A1 05 30 03 02 01 02 82 01 00
01/14 22:21:12  00462935  <RX  FACILITY           08 01 88 62 1C 15 91 A1 12 02 01 05 02 01 22 30
                                                   0A A1 05 30 03 02 01 03 82 01 00
01/14 22:21:18  00468045  <RX  FACILITY           08 01 88 62 1C 15 91 A1 12 02 01 05 02 01 22 30
                                                   0A A1 05 30 03 02 01 04 82 01 00
01/14 22:21:23  00473135  <RX  FACILITY           08 01 88 62 1C 15 91 A1 12 02 01 05 02 01 22 30
                                                   0A A1 05 30 03 02 01 05 82 01 00
01/14 22:21:28  00478235  <RX  FACILITY           08 01 88 62 1C 15 91 A1 12 02 01 05 02 01 22 30
                                                   0A A1 05 30 03 02 01 06 82 01 00
01/14 22:21:30  00480235  TX>  DISCONNECT         08 01 08 45 08 02 80 90
01/14 22:21:30  00480330  <RX  RELEASE            08 01 88 4D 08 02 80 90 1C 15 91 A1 12 02 01 05
                                                   02 01 22 30 0A A1 05 30 03 02 01 07 82 01 01
01/14 22:21:30  00480340  TX>  RELEASE COMP       08 01 08 5A
```

Figura 3-28 Elenco dump Dch

• Spiegazione dell'elenco dump Dch

a) Colonna titolo

*1: Data e ora

*2: Tempo trascorso dall'accensione (msec.). Incrementa ogni 5 msec.

*3 Direzione del messaggio.
TX> Il messaggio che invia la macchina
<RX:Il messaggio che invia la rete

*4: Nome del messaggio. "(L2)" segnala che si tratta di un messaggio di Livello 2.

*5: Parametro del messaggio. Visualizzato come numero esadecimale, 2 numeri di un ottetto ciascuno.

b) Messaggi di Livello 2 del canale D

I messaggi di Livello 2 del canale D (SABME, UA, ecc.) non sono riportato nell'elenco dump Dch. Vengono riportati i messaggi elaborati all'interno della macchina.

EST REQ: La macchina invia il messaggio SABME

EST CNF: Il messaggio UA viene ricevuto dalla rete in risposta al messaggio SABME inviato dalla macchina.

EST IND: Il messaggio UA viene inviato dalla macchina in risposta al messaggio SABME ricevuto dalla rete.

REL REQ: La macchina invia un messaggio DISC.

REL CNF: Il messaggio UA viene ricevuto dalla rete in relazione al messaggio DISC inviato dalla macchina.

REL IND: Il messaggio UA viene inviato dalla macchina in relazione al messaggio DISC ricevuto dalla rete. Inoltre, a seconda della causa che ha provocato lo scollegamento della linea ISDN, il messaggio rimane visualizzato anche dopo lo scollegamento del Livello 2.

c) Messaggio del Livello 3 del canale D ed Elemento Informativo

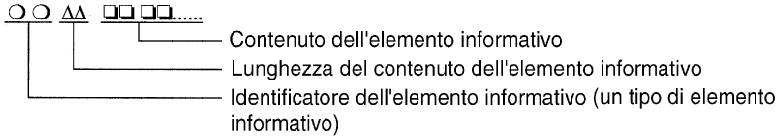
Normalmente, al messaggio del Livello 3 del canale D vengono aggiunti 4 ottetti di informazione relativa all'intestazione. (*6). La lunghezza di tale intestazione varia in base al secondo ottetto. Ad esempio, quando il valore del 2° ottetto è "03", la lunghezza dell'intestazione sarà di 3 ottetti; quando il valore del 2° ottetto è "04" l'intestazione avrà invece una lunghezza di 4 ottetti. L'elemento informativo verrà visualizzato dopo l'informazione relativa all'intestazione. (*7).

Gli elementi informativi possono essere di 2 tipi: elementi informativi a singolo ottetto oppure a lunghezza variabile.

c-1) Elemento informativo a singolo ottetto

Questa macchina può utilizzare l'elemento informativo Sending Complete, incluso nel messaggio di SETUP. Il bit 0 di SW06 #4B ISDN BASIC è settato su "1" e quando sussiste una chiamata in uscita, sull'elenco dump Dch subito dopo l'informazione sull'intestazione nel messaggio di SETUP inviato da questa macchina verrà riportata l'informazione principale e viene impostato "A1".

c-2) Elemento informativo a lunghezza variabile
L'elemento informativo principale è composto da un identificatore dell'elemento informativo (1 ottetto), da una lunghezza del contenuto dell'elemento informativo (1 ottetto) e dal contenuto dell'elemento informativo (la lunghezza di un ottetto che è visualizzata dalla "lunghezza del contenuto dell'elemento informativo").


Contenuto dell'elemento informativo
Lunghezza del contenuto dell'elemento informativo
Identificatore dell'elemento informativo (un tipo di elemento informativo)

Ad esempio, se il valore della lunghezza del contenuto dell'elemento informativo è "02", il contenuto dell'elemento informativo è di 2 ottetti.

Viene di seguito descritto il modo in cui vengono visualizzati nell'elenco dump Dch il messaggio di SETUP e gli elementi informativi principali nel messaggio clearing.

c-3) Elementi informativi principali nel messaggio SETUP
Bearer Capability (*8)
Ottetto Numero 1: "04"
Ottetto Numero 3: Capacità di trasferimento dell'informazione
"88": Unrestricted digital
"90": 3.1 kHz audio
"80": Speech

- **Channel Identification (*9)**

Ottetto Numero 1: "18"
Ottetto Numero 3: Selezione del canale informativo
"80": Nessun canale
"81": Canale B1
"82": Canale B2
"83": Qualsiasi canale

- **Calling Party Number (*10)**

Ottetto Numero 1: "6C"
Dall'ottetto numero 4 o numero 5 in avanti*: Cifra numerica (Carattere IA5)
*: Quando il bit più significativo dell'ottetto numero 3 è "0", le cifre numeriche appariranno nell'ottetto numero 5 e successivi. Quando invece il bit più significativo è "1", le cifre numeriche appariranno nell'ottetto numero 4 e successivo.

- **Called Party Number (*11)**

Ottetto numero 1: "70"
Ottetto numero 4 e successivi: Cifra numerica (carattere IA5)

● **Low Layer Compatibility (*12)**
Ottetto numero 1: “7C”
Ottetto numero 3: Capacità di trasferimento informazione
“88”: Unrestricted digital
“90”: 3.1 kHz audio
“80”: Speech

● **High Layer Compatibility (*13)**
Ottetto numero 1: “7D”
Ottetto numero 4: identficazione delle caratteristiche High Layer
“A1”: G4
“84”: G2/G3
“81”: TEL

● **Progress Indicator (*14)**
Ottetto numero 1: “1E”
Ottetto numero 4: Progress description
“81”: La chiamata non è ISDN end-to-end; altre informazioni di progresso chiamata possono essere disponibili in banda
“82”: L’indirizzo della destinazione non è ISDN
“83”: L’indirizzo di origine non è ISDn
“84”: La chiamata è ritornata alla ISDN
“85”: Si è verificato un interworking che ha portato a un cambio del servizio Telecom
“88”: E’ ora disponibile un’informazione in banda o una configurazione appropriata

c-4) Elementi informativi principali nel messaggio clearing (DISC, REL, RELCOMP)

● ***Causa: (*15)**
Ottetto numero 1: “08”
Ottetto numero 4 e successivo: Cause Number

Cause Number
Il “cause number” è il numero che risulta sottraendo “80” dal numero visualizzato sull’elenco dump Dch; il valore risultante viene convertito in numero decimale. Ad esempio, supponendo che il numero visualizzato sull’elenco dump Dcl sia “90”, sottraendo “80” si ottiene “10”. Quando questi viene convertito in decimale, si ottiene “16” - il cause number”.
Descrizione dell’elemento informativo
La descrizione dell’elemento informativo corrente è regolata dall’unità bit; tuttavia, nel manuale, le descrizioni delle informazioni vengono riportate come bit di ottetto. Se l’elenco dump Dch riporta dei valori che eccedono quelli riportati nel presente manuale, controllare le raccomandazioni ITU-T e gli standard ETSI.

c-5) Elenco dump Bch

Questo elenco riporta lo storico delle comunicazioni del canale B. Si possono visualizzare le ultime 3 comunicazioni.

Se si spegne e riaccende la macchina, tutte le informazioni di questo elenco verranno cancellate.

```
16/01 1999 SAT 10:33 FAX +81 3 3758 2111      Canon Inc.                    002

                          **************************
                          ***   Bch DUMP LIST    ***
                          **************************

                         *1 TX/RX NO.    :   0008
                         *2 ERROR CODE   :   ##1336
                         *3 START TIME   :   16/01 10:28:16
                         *4 END TIME     :   16/01 10:28:20

  *5       *6   *7        *8
 00355355  TX>  SABM      01 3F
 00355365  <RX  UA        01 73
 00355370  TX>  SQ        10 00 FB 00 00
 00355395  <RX  SF        10 00 FF
 00355400  TX>  CR        10 01 0B 00 06 42 0B 0B 43 07 07 02
 00355430  <RX  CC        10 01 0F 00 06 42 0B 0B 43 07 07
 00355435  TX>  TCR       09 E0 00 00 30 30 00 C0 01 0B
 00355480  <RX  TCA       09 D0 30 30 31 31 00 C0 01 0B
 00355490  TX>  CSS       0D 48 01 2A 0A 18 38 31 20 33 20 33 37 35 35 20
                          32 31 31 31 3D 43 61 6E 6F 6E 20 49 6E 63 0B 0E
                          39 39 2D 30 31 2D 31 36 2D 31 30 3A 32 38 02 03
                          0E 01 01 08 01 01 C1 08 A4 06 80 01 02 81 01 00
                          E8 08 00 01 11 00 01 01 00 01
 00355655  <RX  RSSP      0E 48 01 2A 09 18 33 38 34 37 34 31 3D 4C 47 58
                          69 20 47 45 52 4D 41 4E 20 20 20 20 20 20 0B 0E
                          39 39 2D 30 31 2D 31 36 2D 31 30 3A 32 38 02 03
                          0E 01 01 08 01 01 C1 08 A4 06 80 01 02 81 01 00
                          E8 08 00 01 11 00 01 01 00 01
 00355675  TX>  CDCL      01 00 3D 69 C1 4A A4 48 80 01 02 81 01 00 A2 39
                          A2 32 30 08 80 02 26 C0 81 02 36 CE 30 08 80 02
                          2E 23 81 02 41 25 30 08 80 02 2F 6D 81 02 43 2C
                          30 08 80 02 36 CE 81 02 4D 30 30 08 80 02 2F 6C
                          81 02 43 2C A4 03 8B 01 04 E4 05 E1 03 C0 01 01
                          E8 1B 00 01 11 00 01 01 00 01 F9 11 80 43 61 6E
                          6F 6E 20 49 6E 63 2E 20 20 20 20 20 20
 00355780  <RX  RDCLP     02 00 3E 41 C1 22 A4 20 80 01 02 81 01 00 A2 11
                          A2 0A 30 08 80 02 26 C0 81 02 36 CE A4 03 8B 01
                          04 E4 05 E1 03 C0 01 01 E8 1B 00 01 11 00 01 01
                          00 01 F8 11 80 4C 47 58 69 20 47 45 52 4D 41 4E
                          20 20 20 20 20
 00355865  TX>  CDS       01 00 2D 29 29 03 30 30 33 C1 22 A4 20 80 01 02
                          81 01 00 A2 11 A2 0A 30 08 80 02 26 C0 81 02 36
                          CE A4 03 8B 01 04 E4 05 E1 03 C0 01 01
 00355910  TX>  P-START   01 00 01 00 A2 03 02 01 00 A2 14 02 01 02 31 0F
                          A4 08 80 02 26 C0 81 02 36 CE E9 03 C0 01 01 A3
                          80 24 80
 00357975  TX>  P-END     01 00 01 00 00 00 00 00
 00358085  TX>  CDPB      01 00 31 05 2A 03 30 30 31
 00358345  <RX  CSA       19 03 11 01 01
 00358355  TX>  RSAP      1A 00
 00358400  <RX  CI        10 01 13 00 00
 00358405  TX>  CP        10 01 17
 00358420  TX>  RNR       01 F5
 00358425  <RX  RNR       03 F5
 00358425  TX>  RNR       03 F5
 00358430  <RX  RNR       01 F5
 00358435  TX>  DISC      01 53
 00358435  <RX  DISC      03 53
 00358440  TX>  UA        03 73
 00358445  <RX  UA        01 73
```

Figura 3-29 Elenco dump Bch (Comunicazioni con errore)

● Spiegazione dell'elenco dump Bch

a) Colonna Titolo

*1: Numero di comunicazione

*2: Codice Errore. Se la comunicazione è avvenuta senza errore comparirà "None".

*3 L'inizio della comunicazione sul canale B

*4 Il completamento della comunicazione sul canale B

*5 Intervallo di tempo trascorso dall'accensione (msec.) Ad incrementi di 5 msec.

*6: Direzione del messaggio
TX>: Messaggio inviato dalla macchina
<RX:
Messaggio inviato dalla rete

*7 Nome del messaggio

*8: Parametro del messaggio. Visualizzato con numeri esadecimali, 2 numeri per ogni ottetto.

RIFERIMENTO

Per default, la macchina è predisposta per includere solo le comunicazioni con errore che hanno interessato il canale B. Per modificare l'impostazione, occorre predisporre adeguatamente le impostazioni nei dati per l'assistenza.

```
16/01 1999 SAT 10:26 FAX +81 3 3758 2111      Canon Inc.                    002

                              **************************
                              ***   Bch DUMP LIST    ***
                              **************************

                              TX/RX NO.    :    0005
                              ERROR CODE   :    NONE
                              START TIME   :    16/01 10:25:18
                              END TIME     :    16/01 10:25:21

00175445  TX>  SABM        01 3F
00175460  <RX  UA          01 73
00175460  TX>  SQ          10 00 FB 00 00
00175490  <RX  SF          10 00 FF
00175490  TX>  CR          10 01 0B 00 06 42 0B 0B 43 07 07 02
00175520  <RX  CC          10 01 0F 00 06 42 0B 0B 43 07 07
00175525  TX>  TCR         09 E0 00 00 30 30 00 C0 01 0B
00175575  <RX  TCA         09 D0 30 30 31 31 00 C0 01 0B
00175590  TX>  CSS         0D 48 01 2A 0A 18 38 31 20 33 20 33 37 35 38 20
                           32 31 31 31 3D 43 61 6E 6F 6E 20 49 6E 63 0B 0E
                           39 39 2D 30 31 2D 31 36 2D 31 30 3A 32 35 02 03
                           0E 01 01 08 01 01 C1 08 A4 06 80 01 02 81 01 00
                           E8 08 00 01 11 00 01 01 00 01
00175765  <RX  RSSP        0E 48 01 2A 09 18 33 38 34 37 34 31 3D 4C 47 58
                           59 20 47 45 52 4D 41 4E 20 20 20 20 20 0B 0E
                           39 39 2D 30 31 2D 31 36 2D 31 30 3A 32 35 02 03
                           0E 01 01 08 01 01 C1 08 A4 06 80 01 02 81 01 00
                           E8 08 00 01 11 00 01 01 00 01
00175780  TX>  CDCL        01 00 3D 69 C1 4A A4 48 80 01 02 81 01 00 A2 39
                           A2 32 30 08 80 02 26 C0 81 02 36 CE 30 08 80 02
                           2E 23 81 02 41 25 30 08 80 02 2F 6D 81 02 43 2C
                           30 08 80 02 36 CE 81 02 4D 80 30 08 80 02 2F 6C
                           81 02 43 2C A4 03 8B 01 04 E4 05 E1 03 C0 01 01
                           E8 1B 00 01 11 00 01 01 00 01 F9 11 80 43 61 6E
                           6F 6E 20 49 6E 63 2E 20 20 20 20 20 20
00175890  <RX  RDCLP       02 00 3E 41 C1 22 A4 20 80 01 02 81 01 00 A2 11
                           A2 0A 30 08 80 02 26 C0 81 02 36 CE A4 03 8B 01
                           04 E4 05 E1 03 C0 01 01 E8 1B 00 01 11 00 01 01
                           00 01 F9 11 80 4C 47 58 69 20 47 45 52 4D 41 4E
                           20 20 20 20 20
00175985  TX>  CDS         01 00 2D 29 29 03 30 30 32 C1 22 A4 20 80 01 02
                           81 01 00 A2 11 A2 0A 30 08 80 02 26 C0 81 02 36
                           CE A4 03 8B 01 04 E4 05 E1 03 C0 01 01
00176045  TX>  P-START     01 00 01 00 A2 03 02 01 00 A2 14 02 01 02 31 0F
                           A4 08 80 02 26 C0 81 02 36 CE E9 03 C0 01 01 A3
                           80 24 80
00177490  TX>  P-END       01 00 01 00 00 00 00 00
00177610  TX>  CDE         01 00 29 05 2A 03 30 30 31
00179270  <RX  RDEP        02 00 2A 05 2A 03 30 30 31
00179280  TX>  CSE         09 03 11 01 01
00179340  <RX  RSEP        0A 00
00179345  TX>  CQ          10 01 13 00 00
00179375  <RX  CF          10 01 17
00179380  TX>  RNR         01 35
00179390  <RX  RR          01 31
00179390  TX>  DISC        01 53
00179400  <RX  UA          01 73
```

Figura 3-30 Elenco dump Bch (comunicazione normale)

c-6) Rapporto dell'attività per l'assistenza (Ricezione/Trasmissione)

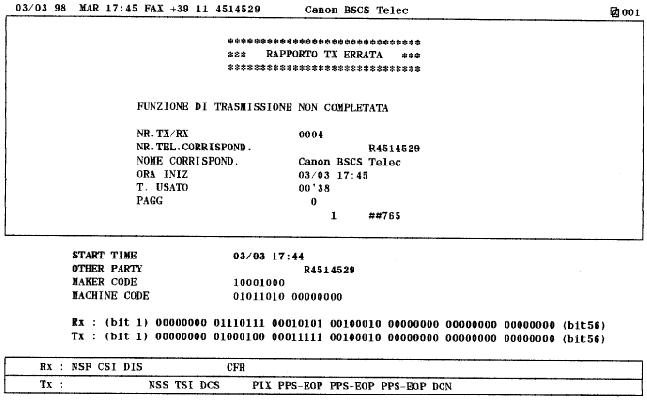

03/03 98 MAR 17:45 FAX +39 11 4514529 Canon BSCS Telec 001
*** RAPPORTO TX ERRATA ***
FUNZIONE DI TRASMISSIONE NON COMPLETATA
NR. TX/RX 0004
NR. TEL. CORRISPOND. R4514529
NOME CORRISPOND. Canon BSCS Telec
ORA INIZ 03/03 17:45
T. USATO 00'38
PAGG 0
1 ##765
START TIME 03/03 17:44
OTHER PARTY R4514529
MAKER CODE 10001000
MACHINE CODE 01011010 00000000
Rx : (bit 1) 00000000 01110111 00010101 00100010 00000000 00000000 00000000 (bit56)
Tx : (bit 1) 00000000 01000100 00011111 00100010 00000000 00000000 00000000 (bit56)
Rx : NSF CSI DIS CFR
Tx : NSS TSI DCS PIX PPS-EOP PPS-EOP PPS-EOP DCN

Figura 3-31 Rapporto attività con errore per l'assistenza

NR. TX/RX	:	4 cifre che indicano il numero di transazione.
NR. TEL. CORRISPOND.	:	Numero inviato dall'altra parte o numero selezionato
NOME CORRISPOND.		ID inviato dall'altra parte, se un modello fax Canon
ORA INIZ	:	Ora programmata di inizio trasmissione (sistema delle 24 ore)
T. USATO	:	Tempo di comunicazione (minuti e secondi)
PAG.	:	Numero di pagine trasmesse o ricevute. (Per i dettagli, vedere il Libretto di Istruzioni).
RISULTATO	:	Compare **"NG"** con il numero di pagina per la quale la trasmissione non ha avuto successo e il codice di errore per l'assistenza.
MAKER CODE	:	Codice fabbricante (per i dettagli, vedere *Capitolo 4: 4. CODICE FABBRICANTE, pagina 4-6).* [1000 1000] Indica un fax Canon nibble inferiore nibble superiore
MACHINE CODE	:	Per future implementazioni
RX/TX	:	Segnale di protocollo ricevuto/trasmesso da bit 1 a bit 56 di DIS, DCS o DTS ricevuto/ trasmesso

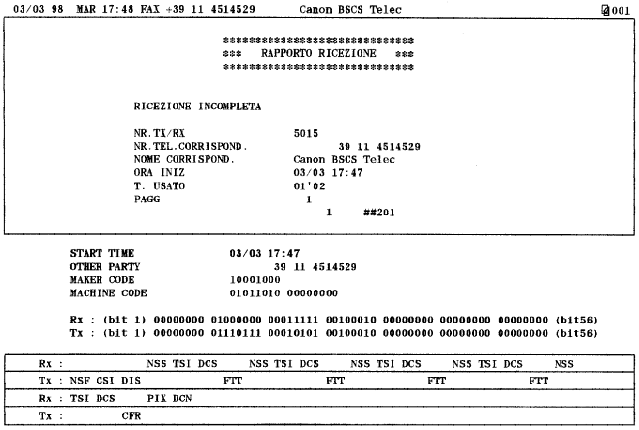

03/03 98 MAR 17:48 FAX +39 11 4514529 Canon BSCS Telec 001
RAPPORTO RICEZIONE
RICEZIONE INCOMPLETA
NR.TI/RX 5015
NR.TEL.CORRISPOND. 39 11 4514529
NOME CORRISPOND. Canon BSCS Telec
ORA INIZ 03/03 17:47
T. USATO 01'02
PAGG 1
1 ##201
START TIME 03/03 17:47
OTHER PARTY 39 11 4514529
MAKER CODE 10001000
MACHINE CODE 01011010 00000000
Rx : (bit 1) 00000000 01000000 00011111 00100010 00000000 00000000 00000000 (bit56)
Tx : (bit 1) 00000000 01110111 00010101 00100010 00000000 00000000 00000000 (bit56)
Rx : NSS TSI DCS NSS TSI DCS NSS TSI DCS NSS TSI DCS NSS
Tx : NSF CSI DIS FTT FTT FTT FTT
Rx : TSI DCS PIX DCN
Tx : CFR

Figura 3-32 Rapporto attività con errore per l'assistenza (Ricezione)

NR. TX/RX	:	4 cifre che indicano il numero di transazione.
NR. TEL. CORRISPOND.	:	Numero inviato dall'altra parte o numero selezionato
NOME CORRISPOND.		ID inviato dall'altra parte, se un modello fax Canon
ORA INIZ	:	Ora programmata di inizio trasmissione (sistema delle 24 ore)
T. USATO	:	Tempo di comunicazione (minuti e secondi)
PAG.	:	Numero di pagine trasmesse o ricevute. (Per i dettagli, vedere il Libretto di Istruzioni).
RISULTATO	:	Compare **"NG"** con il numero di pagina per la quale la trasmissione non ha avuto successo e il codice di errore per l'assistenza.
MAKER CODE	:	Codice fabbricante (per i dettagli, vedere *Capitolo 4: 4. CODICE FABBRICANTE, pagina 4-6).* [1000 1000] Indica un fax Canon nibble inferiore nibble superiore
MACHINE CODE	:	Per future implementazioni
RX/TX	:	Segnale di protocollo ricevuto/trasmesso da bit 1 a bit 56 di DIS, DCS o DTS ricevuto/ trasmesso

8. DIAGRAMMA DEL CABLAGGIO

Per maggiori dettagli sui segnali del connettore, fare riferimento agli schemi elettrici, forniti separatamente. Il *paragrafo 8.2 Nome del connettore e descrizione del segnale* riporta una breve descrizione dei segnali in entrata e in uscita. Fare riferimento a questa descrizione per la ricerca guasti.

8.1 Diagramma del cablaggio

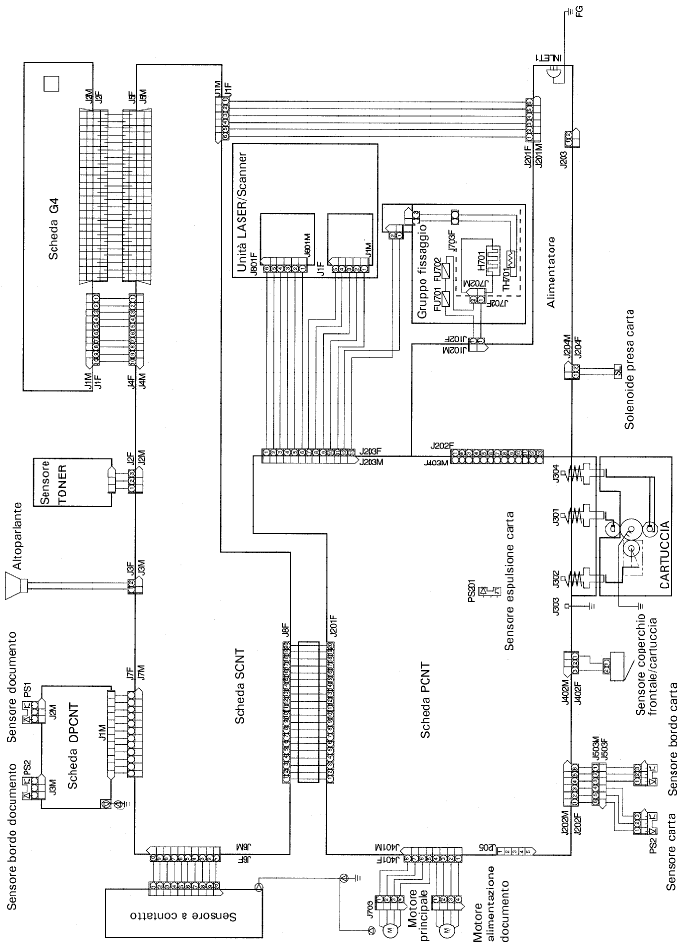


Figura 3-33 Diagramma del cablaggio

8.2 Nome del connettore e descrizione del segnale

Scheda SCNT

Nome del Connettore	Collegato a	Descrizione
J1	Alimentatore (J201)	Connettore in ingresso per le tensioni +5V e +12V CC convertite dalla PSU .
J2	Sensore toner	Riceve i segnali rilevati dal sensore toner.
J3	Altoparlante	Collega l'altoparlante
J4	Scheda G4 (J1)	I 5V CC forniti dall'alimentatore vengono distribuiti alla scheda G4 attraverso la scheda SCNT. Inoltre, viene inviato il segnale di comunicazione G3 dalla scheda G4 alla scheda SCNT.
J5	Scheda G4 (J2)	Scambio dei dati immagine tra la scheda SCNT e la scheda G4 attraverso l'interfaccia centronics.
J6	Sensore a contatto	Collega la sezione di scansione e il sensore a contatto. La sua funzione è quella di fornire la tensione di alimentazione al sensore a contatto e di ricevere i segnali immagine.
J7	Gruppo pannello di controllo	Collega il gruppo pannello di controllo. Provvede all'interscambio dei dati di pressione tasti e l'LCD. Compreso i segnali del sensore documento e del sensore bordo documento.
J8	Scheda PCNT (J201)	Provvede all'interscambio del segnale di controllo del motore di alimentazione, dei dati di stampa e dei comandi e segnali di status della stampante.

Scheda G4

Nome del Connettore	Collegato a	Descrizione
J1	Scheda SCNT (J4)	Vedere scheda SCNT (J4)
J2	Scheda SCNT (J5)	Vedere scheda SCNT (J5)

Scheda PCNT

Nome del connettore	Collegato a	Descrizione
J201	Scheda SCNT (J203)	Vedere scheda SCNT (J203)
J202	Sensore carta	Riceve i segnali di rilevamento dal sensore carta.
	Sensore bordo carta	Riceve i segnali di rilevamento dal sensore bordo carta
J203	Riscaldatore Scanner	Interscambia i segnali per il controllo della temperatura del gruppo di fissaggio e per il controllo del motore scanner/LASER.
J401	Motore princip./ Motore aliment. documento	Fornisce la tensione di azionamento per il motore principale.
J402	Sensore cartuccia/ cop. frontale	Riceve i segnali di rilevamento dal sensore cartuccia e dal coperchio frontale.
J403	Alimentatore	Connettore di ingresso per le tensioni +5V e +12V CC convertite dalla PSU.

Alimentatore

Nome del connettore	Collegato a	Descrizione
J102	Riscaldatore	Interscambia il segnale di azionamento per il riscaldatore del fissaggio.
J201	Scheda SCNT (J1)	Vedere scheda SCNT (J1).
J202	Scheda PCNT (J403)	Vedere scheda PCNT (J403)
J204	Solenoide di presa	Fornisce la tensione di azionamento per il solenoide di presa

Capitolo 4

Appendici

1. INSTALLAZIONE

Questo apparecchio è stato progettato per poter essere installato direttamente dell'utente. Il presente manuale pertanto riporta solo una descrizione generale delle procedure. Per i dettagli sull'installazione, fare riferimento al *Libretto di Istruzion*i.

1.1 Installazione

- **Scegliere un luogo di installazione adatto per il FAX-L260i**
  Prima di installare il fax, leggere attentamente le istruzioni di installazione.
- **Controllo dei componenti.**
  Controllare che nell'imballo siano presenti tutti i componenti.
- **Assemblaggio del FAX-L260i**
- **Eseguire i collegamenti.**
  Collegare il fax alla linea ISDN e al cavo di alimentazione.
- **Impostazione #5 TYPE (Impostazione dati di servizio)**
  Impostare il tipo di paese per adattare il fax agli standard di comunicazione usati nel paese di installazione.
- **Installazione della cartuccia toner**
- **Caricare la carta da stampa**
  Installare la carta nell'alimentatore automatico fogli e impostare il formato carta in base al tipo di carta in uso.
- **Immettere i dati utente.**
  Immettere i dati utente: **DATA/ORA, NR. ISDN, N° TEL./NOME UNITA'.**

1.2 Operazioni di controllo

- **Eseguire una copia**
  Eseguire una copia e controllare il funzionamento della funzione copia.
- **Test di comunicazione**
  Trasmettere quindi ricevere un documento, per controllare che in trasmissione le immagini vengano inviate correttamente mentre, in ricezione, che le pagine vengano stampate correttamente. Eseguire il test di comunicazione sia nel modo G3 che G4

Contromisure da adottare in caso di problemi
Può succedere, anche se molto raramente, che il display non visualizzi nulla, che i tasti non siano operativi o che si verifichino altri problemi imputabili a eccessivo disturbo elettrico o a rilevante presenza di cariche elettrostatiche. Se ciò dovesse accadere, inizializzare la RAM. In fase di installazione, dopo l'accensione, si raccomanda di eseguire l'operazione di reset totale e l'impostazione del tipo di paese per adattare il fax agli standard di comunicazione del paese di installazione. Fare riferimento a *NOTA: "Clear totale" nel capitolo 1.*

2. DIAGRAMMA A FLUSSO DATI UTENTE

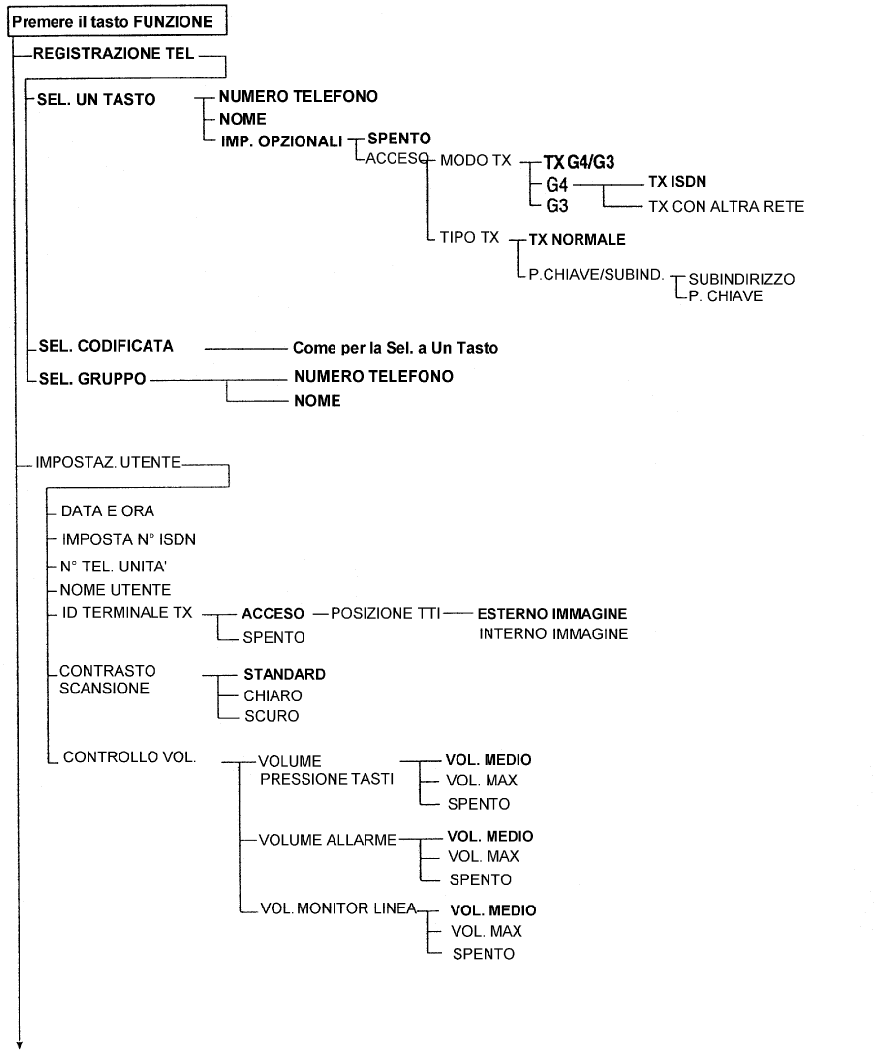


Figura 4-1 Flusso dei dati utente (1/3

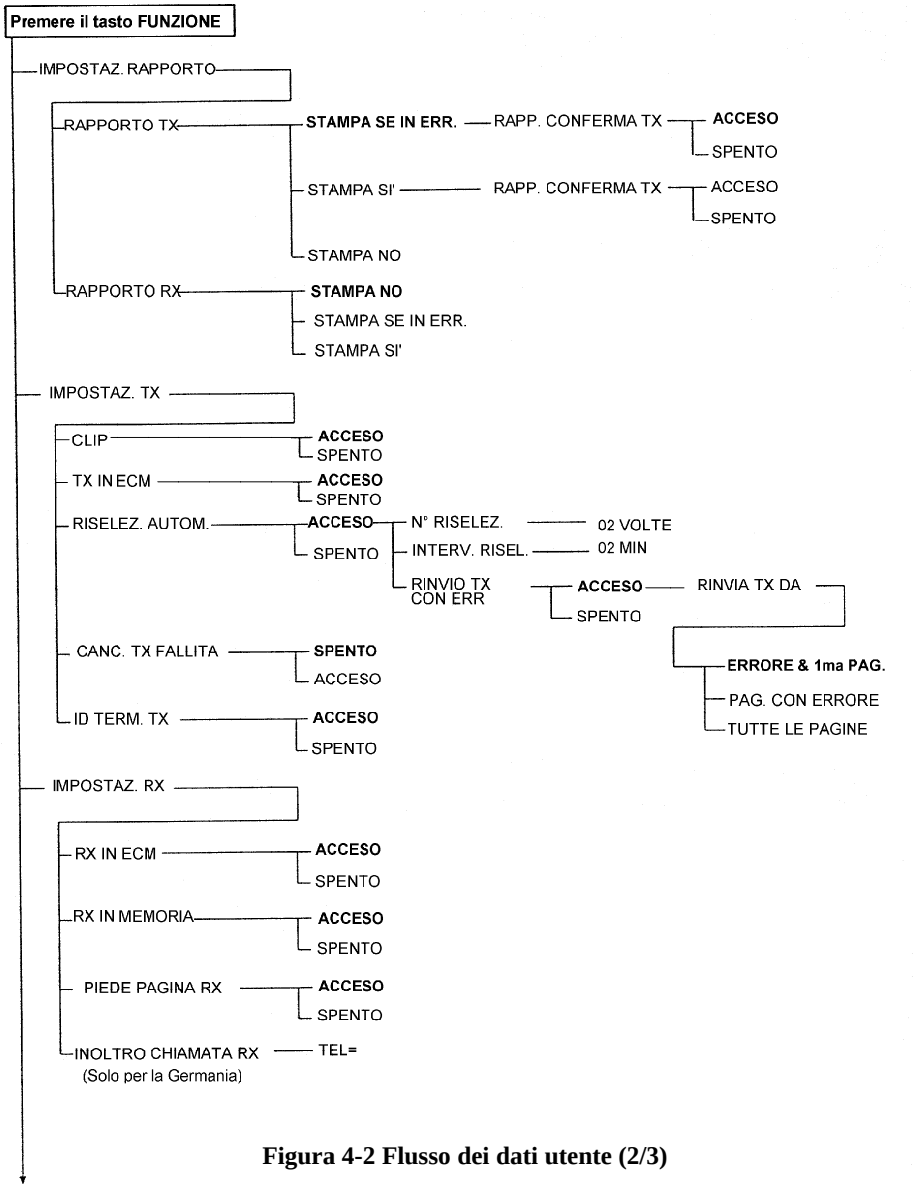


Figura 4-2 Flusso dei dati utente (2/3)

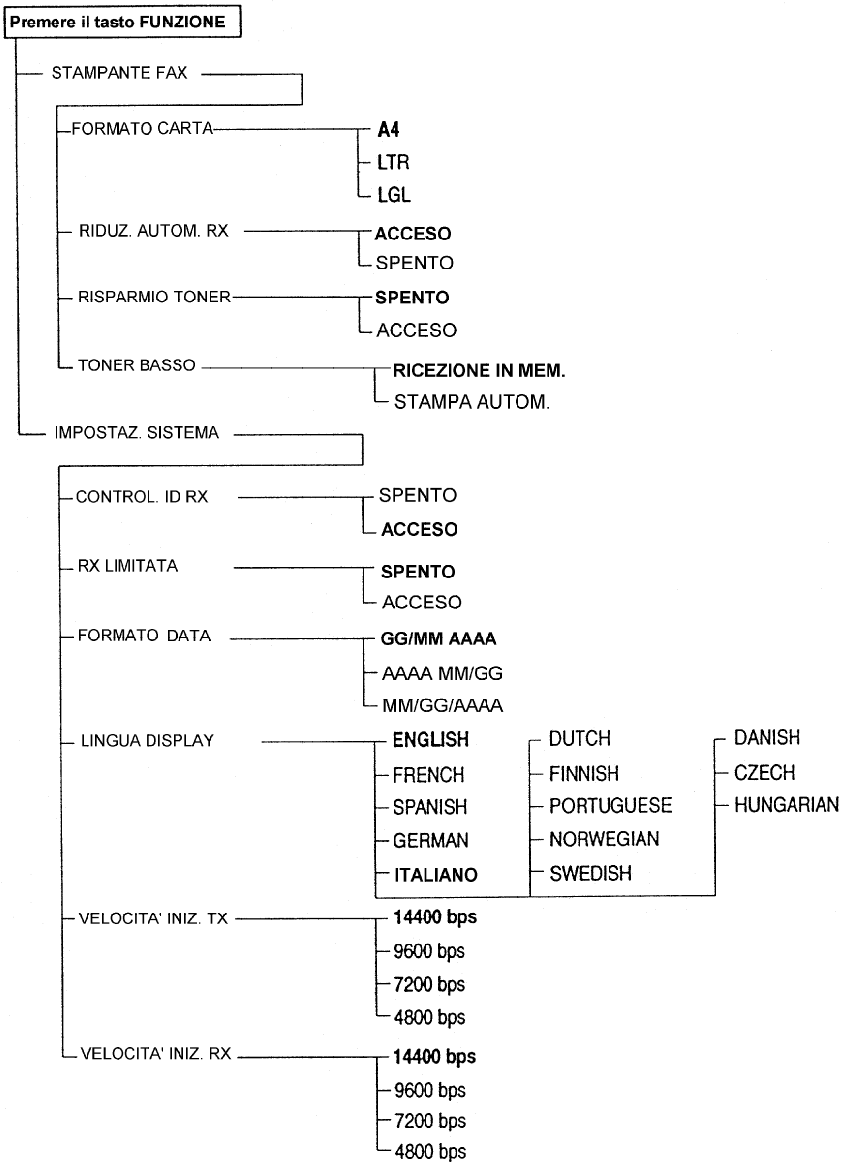


Figura 4-3 Flusso dei dati utente (3/3)

3. FLUSSO DATI MODO SPECIALE

RIFERIMENTO

MODO SPECIALE
Nel Libretto di Istruzioni il *MODO SPECIALE* non viene citato. Questo modo consente di gestire i problemi dell'utente fornendo le istruzioni via telefono, senza utilizzare il modo service. Le funzioni disponibili con questo modo sono illustrate nel diagramma.

Se si utilizza il **MODO SPECIALE** quando la macchina è in funzione (fax o stampa), si possono provocare dei problemi di funzionamento.

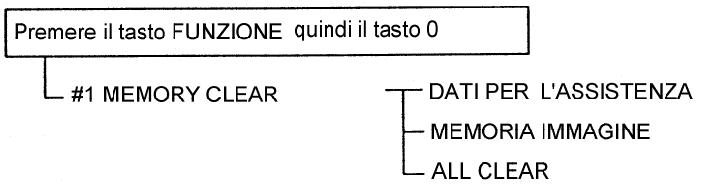


Figura 4-4 Impostazioni Modo Speciale

#1 MEMORY CLEAR

DATI PER L'ASSISTENZA:	Inizializzazione dei dati utente e dei dati per l'assistenza da #1 a #4 e da #6 a #7,
MEMORIA IMMAGINE:	Inizializzazione dei dati immagine.
ALL CLEAR:	Inizializzazione dei dati utente, dei dati per l'assistenza, dei dati di gestione attività e dei dati immagine (ad eccezione di CONTATORE e #5TYPE).

4. CODICE FABBRICANTE (MAKER CODE)

Il codice fabbricante a 1 byte visualizzato sull'elenco dump di errore corrisponde all'elenco dei fabbricanti riportato qui di seguito.

RIFERIMENTO

Per gli esempi sull'elenco dump riportante il codice fabbricante, vedere a pagina *da 3-111 a 3-112*.

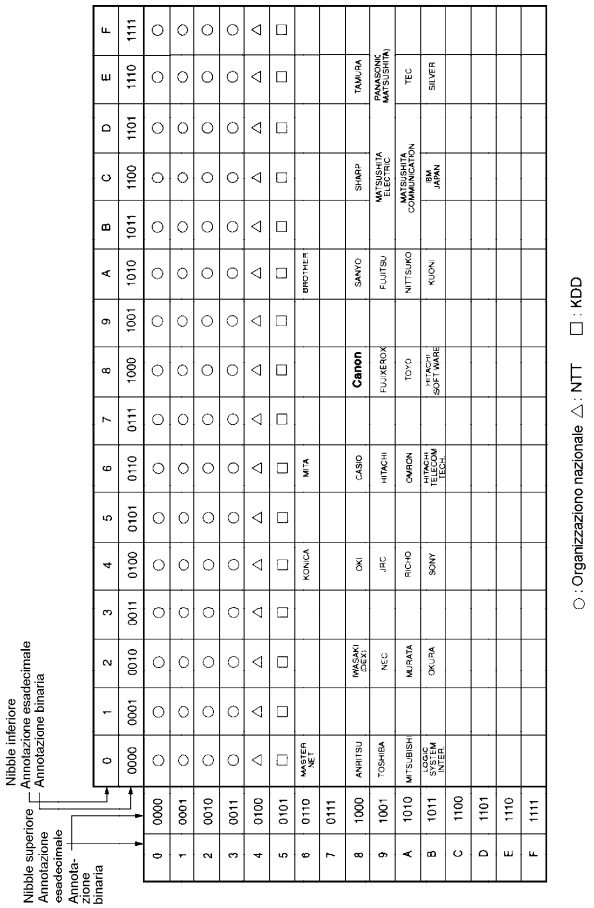


Figura 4-5 Codice fabbricante

Canon